DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

DATA	DESEMBRE 2023
PROMOTOR	AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
POBLACIÓ	LLORET DE MAR
PROVÍNCIA	GIRONA
DOCUMENTS	DOCUMENT NÚMERO 1. MEMÒRIA I ANNEXOS
	DOCUMENT NÚMERO 2. PLÀNOLS
	DOCUMENT NÚMERO 3. PLEC DE PRESCRIPCIONS
	DOCUMENT NÚMERO 4. PRESSUPOST
AUTORS DEL PROJECTE	MIRNA PEDRÓS PONS – ENGINYERA TÈCNICA INDUSTRIAL Col·legida núm. 19.428-L
	JORDI CASALS PIERA – ARQUITECTE Col·legiat núm. 53.181-2

Jordi Casals Piera - DNI 78087054F (TCAT) Firmado digitalmente por Jordi Casals Piera - DNI 78087054F (TCAT) Fecha: 2024.01.11 21:03:33 +01'00'

PEDROS PONS MIRNA MARIA - 78086032C Firmado digitalmente por PEDROS PONS MIRNA MARIA - 78086032C Fecha: 2024.01.12 08:23:45 +01'00'

C/ Freixa, 22, edifici 1, local 4 - 08021 Barcelona - Tel. +34 936 538 372
C/ Pompeu Fabra, 16 - 25240 Linyola, Lleida - Tel. +34 973 575 919
NIF: B-25648270
web: www.wessproject.es e-mail: info@wessproject.es

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Gobierno de España Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 2 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER
ÍNDEX

INDEX GENERAL

DOCUMENT NÚMERO 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEXOS

ANNEX NÚMERO 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

ANNEX NÚMERO 2. ESTUDI LUMÍNIC

ANNEX NÚMERO 3. CÀLCULS ELÈCTRICS

ANNEX NÚMERO 4. CÀLCULS VENTILACIÓ

ANNEX NÚMERO 5. CÀLCULS CLIMATITZACIÓ

ANNEX NÚMERO 6. GESTIÓ DE RESIDUS

ANNEX NÚMERO 7. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ANNEX NÚMERO 8. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

ANNEX NÚMERO 9. PLA DE TREBALL

ANNEX NÚMERO 10. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ANNEX NÚMERO 11. INSTRUCCIONS D'ÚS I MANTENIMENT

ANNEX NÚMERO 12. NORMATIVES I REGLAMENTS

DOCUMENT NÚMERO 2. PLÀNOLS

01. SITUACIÓ

02. EMPLAÇAMENT

03. PLANTA DISTRIBUCIÓ – ESTAT ACTUAL

04. PLANTA DISTRIBUCIÓ – ESTAT FINAL

05. PLANTA ENRERROCS

05. PLANTA DISTRIBUCIÓ – OBRA NOVA

07. PLANTA PAVIMENTS

08. FALS SOSTRE

09. INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 3 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ÍNDEX

10. INSTAL·LACIÓ AIGUA

11. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

12. INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT

13. INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

14. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

15. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

16. SECCIONS

17. FAÇANES

18. ASCENSOR

DOCUMENT NÚMERO 3. PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DOCUMENT NÚMERO 4. PRESSUPOST

AMIDAMENTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

PRESSUPOST

RESUM DEL PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 4 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

DOCUMENT NÚMERO 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

DOCUMENT NÚMERO 1
MEMÒRIA I ANNEXOS

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 5 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

DOCUMENT NÚMERO 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

MEMÒRIA

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 6 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER
DOCUMENT NÚMERO 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

DADES GENERALS 4
1. FITXA DADES GENERALS DEL PROJECTE 4
MEMÒRIA DESCRIPTIVA 5
1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE 5
1.1. Títol del projecte 5
1.2. Objecte de l'encàrrec 5
2. AGENTS DEL PROJECTE 6
2.1. Promotor 6
2.2. Projectistes 6
3. INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA 6
3.1. Relació de projectes parcials i/o d'altres documents complementaris 6
3.2. Antecedents i condicionants de partida 7
3.3. Condicionants i característiques de l'emplaçament i l'entorn físic 7
4. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE 8
4.1. Descripció general del projecte 8
4.2. Justificació del compliment de la normativa urbanística 9
4.3. Descripció de l'edifici. Solucions constructives adoptades. Programa funcional. 10
Programa funcional resultant 11
4.4. Relació de superfícies construïdes segons la intervenció 11
5. PRESTACIONS DE L'EDIFICI 12
MEMÒRIA CONSTRUCTIVA 12
1. MÈTODE 12
2. SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI 23
3. SISTEMA ESTRUCTURAL 24
4. SISTEMA D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS 24
4.1. Terres i murs en contacte amb el terreny 24
4.2. Façanes 24
4.3. Mitgeres 24
4.4. Coberta 24
5. SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS 24
5.1. Definició dels subsistemes de l'edifici adequat 24
6. SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS 25

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 7 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

6.1. Definició de les instal·lacions de l'edifici adequat 25
6.2. Instal·lació de sanejament 25
6.3. Instal·lació de fontaneria 27
6.4. Instal·lació elèctrica i d'enllumenat 31
6.5. Instal·lació de climatització, ventilació i extracció 44
6.6. Instal·lacions de protecció contra incendis 50
7. RESIDUS PREVISTOS 50
8. MATERIALS RECICLABLES 51
9. COMPLIMENT DEL CTE 51
9.1. Condicions de funcionalitat de l'edifici 52
9.2. Condicions d'accessibilitat 52
9.3. Exigències bàsiques de seguretat estructural (SE) 52
9.4. Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi (SI) 52
9.5. Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat (SUA) 61
9.6. Exigències bàsiques de salubritat (HS) 67
9.7. Exigències bàsiques de protecció contra el soroll (HR) 73
9.8. Exigències bàsiques d'estalvi d'energia (HE) 74
HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques 75
HE 3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació 75
HE 6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics 75
9.9. Altres requisits de l'edifici 76
9.10. Certificat d'eficiència energètica 76
DADES ADMINISTRATIVES I ECONÒMIQUES 90
1. CONTROL DE QUALITAT 90
2. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES 90
3. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA 90
4. JUSTIFICACIÓ DE PREUS 90
5. PARTIDES ALÇADES 91
6. PRESSUPOST 91
7. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ 91
8. DOCUMENTS DE QUÈ CONSTA EL PROJECTE 92
9. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA 93

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 8 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

DOCUMENT NÚMERO 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 9 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

DADES GENERALS

1. FITXA DADES GENERALS DEL PROJECTE

1	Títol del projecte / Núm. Expedient PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER **Expedient 23982023000021**

2	Autora del projecte:	Mirna Pedrós Pons – Jordi Casals Piera
3	Autora de l'Estudi de seguretat i salut:	Mirna Pedrós Pons

4	Administració que ha encarregat el treball:	Ajuntament de Lloret de Mar
5	Departament / Entitat receptora de l'obra:	Planificació i Gestió Urbanística Equipaments Municipals
6	Tipus d'actuació:	Reforma d'edificació
7	Emplaçament actuació:	C/ Capità Conill i Sala, 15, cantonada amb el C/ Sanat Anna, 9 17310 Lloret de Mar

8	Ús principal de l'edifici:	Administratiu
9	Altres usos:	Pública concurrència

10	Pressupost d'Execució per Contracte, IVA inclòs:	360.697,98 €
11	Termini d'execució de l'obra	4 mesos i mig
12	Classificació del Contractista:	C) Edificacions 1. Demolicions 4. Feines de paleta, estucats i revestiments 6. Paviments, enllosats i enrajolats
13	Període redacció projecte:	11/2023, 12/2023

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 10 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

1.1. Títol del projecte

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

Expedient 23982023000021

1.2. Objecte de l'encàrrec

L'objecte de l'encàrrec es situa en la voluntat d'adequar una edificació existent propietat de l'Ajuntament de Lloret de Mar i transformar-la per a què esdevingui un Smart Center, amb la pretensió d'usar la planta baixa per l'atenció al públic, destinar la planta primera a un espai de Coworking i les restants ús administratiu, deixant la planta Soterrani com a magatzem i accessible a efectes de manteniment el badalot.

1.3. Situació

L'edificació on es volen dur a terme les obres que es descriuen en el present projecte bàsic es troba al c/ Capità Conill i Sala, 15, cantonada amb el c/ Santa Anna, 9, de la localitat de Lloret de Mar.

Referència cadastral: 7567902DG8176N0001YO

Les coordenades UTM de l'establiment són les següents:

X: 487483.3
Y: 4616543.4

La parcel·la on s'emplaça l'edificació és de forma regular i compta amb una superfície, segons Cadastre, de 104,00 m^2, dels quals la totalitat resten ocupats per l'edifici existent.

Llinda als límits Nord-oest i Sud-oest amb altres parcel·les que contenen construccions de caire residencial, al Sud-est amb el C/ Santa Anna i al Nord-est amb el C/ Capità Conill i Sala.

1.4. Intervenció

Tal i com s'ha anomenat en apartats anteriors, les obres a desenvolupar tracten la l'adequació d'un edifici existent el qual tenia les funcions pròpies d'un edifici administratiu per a què esdevingui un *Smart Center*, però que per causes alienes a l'Ajuntament de Lloret de Mar resta en desús actualment.

Es pretén d'aquesta manera que l'edificació existent esdevingui un centre obert a les persones i entitats del municipi que en pretenguin el seu ús, convertint-se d'aquesta manera en un *Smart Center.*

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 11 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2. AGENTS DEL PROJECTE

2.1. Promotor

Promotor	AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
CIF	P1710200E
Domicili fiscal	Plaça de la Vila, 1
Població	Lloret de Mar
Codi postal	17310
Província	Girona

2.2. Projectistes

Nom i cognoms	Mirna Pedrós Pons Enginyera Tècnica Industrial
Nº Col·legiada	19.428-L
Carrer	C/ Pompeu Fabra, 16
Població	Linyola
Codi postal	25240
Província	Lleida
Telèfon	646 19 02 98

Nom i cognoms	Jordi Casals Piera Arquitecte
Nº Col·legiada	53.181-2
Carrer	C/ Pompeu Fabra, 16
Població	Linyola
Codi postal	25240
Província	Lleida
Telèfon	646 19 02 98

3. INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

3.1. Relació de projectes parcials i/o d'altres documents complementaris

D'altra banda, no existeixen documents complementaris o projectes parcials que afectin el desenvolupament de les obres projectades.

Documents annexats al present projecte

- Reportatge fotogràfic
- Estudi lumínic
- Càlculs elèctrics
- Càlculs ventilació
- Càlculs climatització
- Gestió de residus
- Estudi de Seguretat i Salut
- Pla de control de qualitat

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 12 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Pla de treball
- Justificació de preus
- Instruccions d'ús i manteniment
- Normatives i reglaments

3.2. Antecedents i condicionants de partida

Els condicionants de partida es situen en la voluntat d'adequar una edificació existent propietat de l'Ajuntament de Lloret de Mar i transformar-la per a què esdevingui un Smart Center, amb la pretensió d'assignar a les plantes Baixa i Primera un ús pròpiament públic i destinar les plantes Segona, Tercera i Quarta a ús administratiu, deixant la planta Soterrani com a magatzem i accessible a efectes de manteniment el badalot.

Es pretén d'aquesta manera que l'edificació existent esdevingui un centre obert a les persones i entitats del municipi que en pretenguin el seu ús, convertint-se d'aquesta manera en un Smart Center.

3.3. Condicionants i característiques de l'emplaçament i l'entorn físic

Dades de l'emplaçament

Accessos

L'accés a les instal·lacions es realitza tant pel C/ Santa Anna com pel C/ Capità Conill i Sala, ambdós d'un sòl sentit de circulació i amb amplada suficient per acollir el pas de vehicles de transport de gran tonatge. L'estat de conservació d'aquests és bo ja que no presenten imperfeccions a l'asfalt ni marges descuidats.

La parcel·la resta oberta en les cares que confronten amb els vials públics, sense disposar de tancaments en forma de tanca metàl·lica, abocant directament al carrer.

Pel que fa a l'edifici existent, compta amb tres accessos que compleixen les següents característiques:

- Un accés pel C/ Santa Anna per a vianants situat en planta baixa a la façana Sud-est
- Dos accessos pel C/ Capità Conill i Sala per a vianants situats en planta baixa a la façana Nord-est

Tots ells disposen de l'amplada i l'alçada suficients per complir amb la seva finalitat.

Dades de l'edifici existent

L'edificació existent que es pretén adequar compta amb geometria regular i ocupa la totalitat de la parcel·la on s'ubica. Format per planta soterrani, quatre plantes pis i badalot, disposa d'una superfície construïda de 697,50 m². Compta amb 11,25 metres de façana al C/ Santa Anna i 10,02 m al C/ Capità Conill i Sala, mentre que la resta de tancaments són façanes que aboquen a les edificacions veïnes.

L'estructura de l'edifici existent es resol mitjançant mur de contenció a base de formigó armat encarregat de formar la planta soterrani, sobre el qual reposen els pilars de formigó situats en façana que formen la planta Baixa. A la vegada, sobre aquests pilars de formigó s'hi encasten els pilars metàl·lics que formen la resta de plantes superiors. Els forjats entre plantes es formen mitjançant biguetes de formigó entre les quals s'hi col·loquen els revoltons d'obra de fàbrica, amb acabat enrajolat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 13 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Pel que fa a les façanes, totes elles estan formades per parets de tancament a base de material d'obra de fàbrica, arrebossades i pintades en la seva totalitat les dues que aboquen als vials públics i les que formen el cel obert. Les altres dues façanes restants que confronten amb les edificacions veïnes resten arrebossades i pintades fins a la cota de coronació d'aquestes construccions alienes, mentre que fins a l'encontre amb la pròpia coberta es disposa de les parets sense cap tipus de revestiment, quedant els maons vistos.

Referent als accessos, la façana amb orientació Nord-est en conté dos per als vianants formats per dues portes abatibles de 1,36 m i 1,29 m d'amplada respectivament i 2,28 m d'alçada, de fusta, mentre que la façana Sud-est únicament disposa d'un accés també per als vianants format per una porta abatible d'1,00 m d'amplada i 2,28 m d'alçada.

Si ens remetem a la coberta, aquesta és plana amb acabat de terrassa, recollint l'aigua pluvial mitjançant boneres i evacuant-la a través de baixants de tubs de PVC i col·lector principal fins a la xarxa de clavegueram municipal.

Finalment, el paviment interior disposa de rajola ceràmica col·locada sobre formigó.

4. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

4.1. Descripció general del projecte

El present projecte pretén descriure les obres a desenvolupar per tal d'adequar una edificació existent actualment sense ús i adaptar-la i transformar-la en un espai destinat a *Smart Center*. Es tracta d'una reforma en les instal·lacions que no afectarà ni s'actuarà sobre l'estructura de l'edifici existent.

Tal i com s'introdueix en la definició dels condicionants de partida, el present projecte està encarat a resoldre les característiques constructives i funcionals per a la reforma i adequació d'aquest edifici existent, desenvolupant-se els treballs únicament en elements no estructurals. Per tal d'assolir aquesta finalitat es pretén redistribuir les diferents plantes que formen l'edificació amb la finalitat d'obtenir els espais necessaris per desenvolupar l'activitat pretesa, essent les obres a realitzar les descrites a continuació:

- Enderroc i arrencada d'elements varis
- Pintat de la totalitat de les parets, murs perimetrals i sostre de la planta Soterrani mitjançant pintura antihumitat.
- Formació dels nous serveis higiènics a les plantes Baixa, Primera, Segona i Tercera.
- Tapiat de les obertures de les portes actuals existents de l'ascensor.
- Instal·lació de nou cel ras registrable a les plantes Baixa, Primera, Segona, Tercera i Quarta.
- Formació de dos calaixos per al pas d'instal·lacions des de la planta Soterrani fins a la planta Quarta.
- Instal·lació dels nous tancaments practicables exteriors d'alumini amb color segons Pla Especial Casc Antic 2.1B, complint amb els paràmetres normatius recollits al Pla Especial d'aplicació a aquesta zona de la població.
- Instal·lació de nou parquet flotant a les plantes Baixa, Primera, Segona, Tercera i Quarta.
- Formació del nou accés principal per a vianants mitjançant porta automàtica de vidre, ubicat a la façana que aboca al C/ Capità Conill i Sala, incloent la reixa enrotllable de seguretat.
- Pintat de les façanes des del sòcol existent de pedra i fins a la cota de coronació de l'edifici mitjançant pintura blanca amb color segons Pla Especial Casc Antic 2.1B,

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 14 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

complint amb els paràmetres normatius recollits al Pla Especial d'aplicació a aquesta zona de la població.

- Instal·lació de la nova caixa de protecció (CGP) i caixa de seccionament (CS).
- Instal·lació dels nous sistemes actius de protecció contra incendis.
- Instal·lació i muntatge del nou ascensor.
- Ignifugació dels elements estructurals metàl·lics.
- Adequació del badalot.
- Muntatge i posada a punt de les noves instal·lacions de climatització, ventilació, electricitat i enllumenat.

Es preveu adoptar solucions constructives que optimitzin l'execució i els costos que se'n derivin, utilitzant els coneixements de la construcció tradicional i incorporant els nous materials allà on aportin avantatges. A més, es busca minimitzar les afectacions als veïns, el manteniment de l'edifici al màxim, reduint i simplificant les solucions constructives i els materials emprats garantint la seva resistència i durabilitat.

A la documentació gràfica inclosa al present projecte es pot observar amb més exactitud la magnitud dels treballs a realitzar.

4.2. Justificació del compliment de la normativa urbanística

L'emplaçament de referència es troba ubicat en Sòl Urbà (SU), Zona Casc Antic, Clau 2.1B, segons les normes urbanístiques recollides al **Pla Especial Casc Antic 2.1**, de Lloret de Mar. El projecte s'adequa als paràmetres d'ordenació generals i específics establertes per aquesta zona de la població.

Es pretén la rehabilitació d'una edificació existent mitjançant la realització d'una sèrie d'actuacions destinades a adequar-lo per tal de poder obrir-lo al públic i convertir-lo en un *Smart Center*.

NORMATIVA URBANÍSTICA		PROJECTE
Tancaments	Tancaments exteriors únics per a tota la façana, exceptuant les plantes baixes. Aquests tancaments seran sempre amb finestres o balconeres en fusta natural i/o pintada, PVC imitació fusta sempre que no es tracti d'immobles protegits nivell B i C, o alumini mate, colors definits a les fitxes.	Tancaments exteriors a base de finestres d'alumini amb color segons Pla Especial Casc Antic 2.1B.
Reixes	La col·locació de reixes només podrà realitzar-se en les plantes baixes a carrer o en les plantes baixes i planta primera quan donin a pati, tan en les façanes anteriors com posteriors I aniran col·locades sense sobresortir del pla de façana. Seran formades per barrots o retícules metàl·liques. Es tolerarà la col·locació de reixats antics reutilitzats d'altres construccions enderrocades.	Les finestres situades a la planta soterrani ja disposen de reixes col·locades sense sobresortir del pla de façana i formades per barrots o retícules metàl·liques.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 15 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Acabats de façana	Totes les façanes exteriors i interiors aniran estucades, llises o amb esgrafiats, arrebossades amb dibuix o sense, deixades amb carreus de pedra o amb aplacat de pedra d'un gruix mínim de 4 cm, que serà un mínim de 10 cm en les cantonades. L'acabat exterior serà únic per tota la façana permetent-se únicament en la planta baixa variació respecte les demés, en aquest cas el material emprat serà únicament pedra natural, estucat o formigó. En les façanes es prohibeix col·locar cap tipus d'elements tècnics (equips d'aire condicionat, receptor de TV, ...)	Totes les façanes exteriors i interiors aniran pintades, llises, amb color segons Pla Especial Casc Antic 2.1B. L'acabat exterior serà únic per tota la façana permetent-se únicament en la planta baixa variació respecte les demés, en aquest cas el material emprat serà pedra natural, formant sòcol d'alçada igual a la de les finestres de la planta semi soterrani. No es comptarà amb la instal·lació de cap tipus d'element tècnic a les façanes.
Colors de façana	Totes les façanes aniran pintades sabre l'arrebossat, o be estucades, llevat d'aquelles que han de mantenir el tipus de paredat com acabat exterior.	Façanes exteriors i interiors pintades, llises, amb color segons Pla Especial Casc Antic 2.1B.
Cobertes	Les baranes en cobertes planes, podran ser calades o continues de ferro, formigó, pedra natural i paret estucada o arrebossada i pintada.	Línia de vida en coberta plana continua, metàl·lica.

4.3. Descripció de l'edifici. Solucions constructives adoptades. Programa funcional.

L'edifici objecte del projecte s'emplaça entre mitgeres en cantonada. La façana principal aboca al carrer Capità Conill i Sala, mentre que la façana secundària ho fa al carrer Santa Ana; amb una alçada que correspon a Planta Baixa + 4 Plantes Pis + Badalot per sobre el nivell de carrer i una Planta Soterrani. Consta d'un nucli d'escales i d'un ascensor.

La planta baixa té tres accessos: el primer que aboca a una sala que es connecta a un espai diàfan amb un bany, un ascensor i les escales per a la planta Soterrani; el segon que connecta el carrer a l'espai diàfan anteriorment descrit; i el tercer que dona accés a un passadís que connecta a l'escala de les plantes Pis i es comunica amb la sala diàfana mitjançant una porta.

La planta Soterrani està conformada per un espai diàfan en el qual està ubicat l'ascensor i una sala.

El nucli d'escales està situat a l'esquerra de l'immoble i dona accés a totes les Plantes Pis. La Planta Primera consta d'un vestíbul amb ascensor, un passadís, cinc sales individuals, una sala amb un espai auxiliar i un bany.

La planta Segona està dividida en dues zones que tenen accés des de l'escala. La primera consta de dues sales connectades entre si, una d'elles amb un espai auxiliar. La segona zona consta d'un ascensor, un passadís i dues sales.

La planta Tercera consta d'un únic espai diàfan amb ascensor, mentre que la planta Quarta està conformada per dos espais, un bany complert, un ascensor i una terrassa amb l'escala d'accés a la planta Badalot.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 16 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Per finalitzar, la planta Badalot consta d'una terrassa i una sala de màquines per a l'ascensor.

Cal esmentar que actualment la planta es troba en desús i que anteriorment va tenir un ús administratiu. S'aporta a la documentació gràfica la planimetria de l'edificació segons l'estat inicial d'aquesta, per tal de deixar constància de les actuacions que es pretenen realitzar dins d'aquest projecte.

Programa funcional resultant

Una vegada executades l'obra descrita s'obtindrà un edifici reformat i adequat per a funcionar com a *Smart Center*, el qual tindrà les següents característiques principals:

Planta Soterrani	Magatzem sense accés al públic, composta de una sala diàfana, una sala auxiliar, una escala i un ascensor.
Planta Baixa	Zona d'ús públic, composta pels accessos a l'edifici (principal i secundari), una sala diàfana, un bany adaptat, una escala a Plantes Pis, una escala a Planta Soterrani i un ascensor.
Planta Primera	Espai de pública concurrència, composta per una sala diàfana, un bany adaptat, una escala i un ascensor.
Planta Segona	Zona d'ús administratiu, composta per una sala diàfana, un bany adaptat, l'escala i un ascensor.
Planta Tercera	Zona d'ús administratiu, composta per una sala diàfana, un bany, una escala i un ascensor.
Planta Quarta	Zona d'ús administratiu, composta per una zona interior amb una sala diàfana, una escala, un ascensor i una zona exterior amb una terrassa on es troba l'escala a la Planta Badalot.
Badalot	Accessible a efectes de manteniment, compost per una terrassa i una sala de màquines de l'ascensor.

L'accés a l'edifici es realitzarà per la Planta Baixa com s'ha mencionat amb anterioritat. L'accés principal serà pel Carrer Capità Conill i Sala, mentre que l'accés secundari es farà pel Carrer Santa Anna, tal i com s'indica a la documentació gràfica.

4.4. Relació de superfícies construïdes segons la intervenció

Quadre de superfícies – Estat inicial

DESCRIPCIÓ	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA
Planta Soterrani	103,23 m²
Planta Baixa	107,97 m²
Planta Primera	107,59 m²
Planta Segona	107,65 m²
Planta Tercera	103,70 m²
Planta Quarta	105,42 m²
Planta Badalot	61,94 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	**697,50 m²**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 17 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Quadre de superfícies – Estat reformat

DESCRIPCIÓ	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA
Planta Soterrani	103,23 m²
Planta Baixa	107,97 m²
Planta Primera	107,59 m²
Planta Segona	107,65 m²
Planta Tercera	103,70 m²
Planta Quarta	105,42 m²
Planta Badalot	61,94 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	**697,50 m²**

5. PRESTACIONS DE L'EDIFICI

Les obres projectades proporcionaran unes prestacions de funcionalitat i seguretat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, així com també donaran resposta a la resta de normativa d'aplicació.

MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

1. MÈTODE

El present projecte pretén descriure les obres a desenvolupar per tal d'adequar una edificació existent actualment sense ús i adaptar-la i transformar-la en un espai destinat a *Smart Center*. Es tracta d'una reforma en les instal·lacions que no afectarà ni s'actuarà sobre l'estructura de l'edifici existent.

Tal i com s'introdueix en la definició dels condicionants de partida, el projecte està encarat a resoldre les característiques constructives i funcionals per a la reforma i adequació d'aquest edifici existent, desenvolupant-se els treballs únicament en elements no estructurals. Per tal d'assolir aquesta finalitat es pretén redistribuir les diferents plantes que formen l'edificació amb la finalitat d'obtenir els espais necessaris per desenvolupar l'activitat pretesa, essent les obres a realitzar les descrites a continuació:

1. Enderrocs i desmuntatges

Els treballs inicials en el procés de desconstrucció consistiran en assegurar tot el perímetre de l'edificació afectada mitjançant la instal·lació de tots aquells elements de protecció, tant col·lectiva com individual, necessaris per protegir les persones i els edificis i objectes propers.

Es tallarà el pas cap a l'interior de la zona a actuar a totes aquelles persones alienes a l'obra i, a la vegada, s'habilitarà un recorregut alternatiu, si s'escau, mitjançant la disposició de tanques d'obra i senyalització. Es procurarà minimitzar al màxim les molèsties ocasionades pels treballs.

Així mateix i al pati de llums de l'edificació, es col·locaran bastides per facilitar els treballs en altura i xarxes de protecció per evitar que qualsevol element que es pugui desprendre accidentalment durant les tasques pugui malmetre a persones o béns materials.

També es tindrà cura de què tot el personal que hagi d'intervenir a l'obra disposi de tots els equips de protecció individual pertinents.

Seguint amb el buidatge interior, es retiraran les portes de pas, tant bastiments com ferramentes i, si es dona el cas, s'estintolaran aquestes obertures resultants dels envans i s'hi instal·laran

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 18 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

proteccions per al personal laboral per tal d'evitar caigudes fortuïtes de materials no desitjades. Seguidament es realitzarà la retirada del mobiliari presents a la zona. S'aniran retirant tots aquells objectes que formaven part de la quotidianitat i es classificaran segons el material amb que estiguin construïts. Es recuperaran aquells que presentin un bon estat de conservació pel seu reaprofitament i, els que es mostrin massa malmesos, es transportaran a centre de reciclatge autoritzat. Així mateix, es retirarà el fals sostre actual de les plantes que en disposin, amb la conseqüent arrencada de les llumeneres, i una unitat interior de climatització ubicada a la planta Primera, la qual donava servei a una de les estances i amb el pas del temps ha quedat obsoleta.

Referent als nuclis de serveis higiènics, es procedirà a la retirada dels elements ceràmics que els formen, els quals ja estaran desconnectats de la xarxa d'abastament d'aigua.

Un cop es dipsosi de les diferents plantes esbrossades, s'enderrocaran els envans que formen les diferents estances actuals de l'edificació i procedir, seguidament, a demolir el paviment ceràmic a les plantes Primera i Quarta, així com també a arrencar l'aplacat de fusta a la planta Primera i la divisòria de fusta a les plantes Segona i Quarta.

Degut a la instal·lació d'un nou ascensor en substitució de l'actual, el qual s'ha quedat obsolet, es procedirà a obrir les noves obertures per accedir a aquest nou aparell elevador, demolint part de les parets de tancament existent per formar aquest nou pas. Aquesta operació es repetirà a les plantes Soterrani, Baixa, Primera, Segona, Tercera i Quarta. Prèviament ja s'haurà procedit al desmuntatge de les portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica de l'ascensor existent.

Pel que fa al pas d'instal·lacions, s'executaran forats per al pas d'aquestes a les parets de tancament que formen la façana del pati de llums on desembocaran els nous serveis higiènics previstos, a més de les obertures per a ubicar-hi els ventiladors extractors de cada nucli. A la vegada i pel mateix motiu exposat, s'executaran obertures de pas entre els forjats de les diferents plantes també per al pas d'instal·lacions.

Si ens fixem ara en la cara exterior de l'edificació a adequar, es procedirà a executar els següents treballs:

- Arrencada de les reixes exteriors de les finestres ubicades a les plantes Soterrani i Baixa
- Arrencada dels tancaments practicables exteriors en forma de finestra existents de totes les plantes
- Substitució dels escopidors deteriorats dels ampits de totes les finestres

Es duran a terme aquestes actuacions pel fet de què es procedirà a canviar els tancaments practicables exteriors per altres de més eficients, amb la posterior restitució de les reixes de protecció de les finestres la planta Soterrani.

A més, continuant amb la façana, es retirarà una unitat exterior de climatització que donava servei a una estança de la planta Primera la qual ha quedat obsoleta.

Finalment, es desmuntaran les escales que dones accés al badalot, realitzada a base de perfils laminats, i la barana interior d'accés entre les plantes, amb passamà i barrots de fusta i perfils metàl·lics.

2. Formació dels nous serveis higiènics a les plantes Baixa, Primera, Segona i Tercera.

Per tal de donar servei a les persones usuàries i en compliment de la normativa vigent d'aplicació, es construiran els nous serveis higiènics ubicats a les plantes Baixa, Primera, Segona i Tercera, essent el de la planta Tercera l'únic no adaptat. Es formaran a base d'envans divisoris a base

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 19 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

d'obra de fàbrica amb acabat enguixat a la cara exterior, pintat amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat, i enrajolats a la cara interior amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m^2, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 rejuntat amb beurada CG1. L'acabat del terra dels difunts nuclis s'executarà a base de paviment de rajola ceràmica comuna col·locada a truc de maceta amb morter mixt. Pel que fa a les portes d'accés, aquestes seran corredisses i amb fulla d'1 metre d'amplada a les plantes Baixa, Primera, Segona i abatible a la planta Tercera.

Tots aquests nuclis comptaran amb lavabo mural, inodor de porcellana i mirall de lluna incolora, comptant també amb les pertinents aixetes i vàlvules corresponents, a més dels tubs de distribució d'aigua (AFS). Els serveis higiènics adaptats disposaran de barra mural doble abatible, de 800 mm de llargària i 35 mm de diàmetre, de tub d'alumini recobert de niló, col·locades amb fixacions mecàniques.

Compliran les següents condicions:

Dimensions i característiques	Les dimensions dels compartiments dels inodors i dels lavabos seran les necessàries segons la seva adaptabilitat. Els aparells sanitaris tindran les característiques necessàries en quant a sifó de desguàs, aparells de descàrrega d'aigua, construcció amb materials impermeables i sobreeixidors d'evacuació.
Ventilació i enllumenat	La ventilació dels serveis higiènics es realitzarà de forma mecànica, mitjançant un ventilador-extractor monofàsic encastat. L'enllumenat assegurarà un nivell lumínic superior als 60 lux.
Desguàs	El sistema de desguàs dels serveis higiènics assegura la correcta evacuació de les aigües residuals, disposant tots els aparells sanitaris de sifó individual amb juntes hermètiques i conducció final fins a la xarxa de desguàs general.
Subministrament d'aigua	Els serveis higiènics disposaran de subministrament d'aigua potable, amb una sobrepressió mínima d'1,5 atmosferes i dimensionada de forma que assegurarà a cada aparell el nivell mínim indicat a la reglamentació específica.
Condicions d'ús	Els lavabos disposaran d'un recipient dispensador de sabó i de tovalloles de paper. A l'inodor existirà paper higiènic.
Avisador acústic	Els serveis higiènics accessibles disposaran d'avisador acústic muntat superficialment. Es comptarà amb un dispositiu a l'interior fàcilment accessible, mitjançant el qual es podrà transmetre una trucada d'assistència.

Serveis higiènics accessibles:

Lavabo Accessible	- Comunicarà amb itinerari accessible. - Tindrà espai per al gir de Ø 1,50 m lliure d'obstacles. - La porta complirà las condiciones de l'itinerari accessible: serà corredissa i d'amplada lliure de pas mínima de 80 cm. - Disposarà de barres de recolzament, mecanismes i accessoris diferenciats cromàticament de l'entorn.
Aparells sanitaris accessibles	- Lavabo: • Espai lliure inferior mínim de 70 (alçada) x 50 (profunditat) cm. Sense pedestal. • Alçada de la cara superior ≤ 85 cm. - Inodor:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 20 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

	• Espai de transferència lateral d'amplada ≥ 80 cm i ≥ 75 cm de fondària fins la vora frontal de l'inodor. • Alçada del seient entre 45 – 50 cm.
Barres de recolzament	- Fàcils d'agafar, secció circular de Ø 30-40 mm. Separades del parament 45-55 mm - Fixació i suport, suportaran una força de 1 KN en qualsevol direcció. - Barres horitzontals: • Es situaran a una alçada entre 70 75 cm. • De llargada ≥ 70 cm. • Serà abatible la del costat de la transferència. - En inodors: • Una barra horitzontal a cada costat, separades entre sí 65-70 cm.
Mecanismes i accessoris	- Mecanismes de descàrrega a pressió o palanca, amb polsadors de gran superfície. - Aixeta automàtica dotada d'un sistema de detecció de presencia o manual de tipus monocomandament amb palanca allargada de tipus gerontològic. Abast horitzontal des de seient ≤ 60 cm. - Mirall, alçada de la vora inferior del mirall ≤ 0,90 m, o es orientable fins almenys 10º sobre la vertical. - Alçada d'ús de mecanismes i accessoris entre 0,70 - 1,20 m

Finalment, a la planta Baixa s'hi disposarà una estança adossada al nucli de serveis higiènics destinada a guardar-hi els estris a utilitzar per la neteja de les instal·lacions, la qual comptarà amb el pertinent Abocador, de porcellana esmaltada i amb alimentació integrada col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.

3. Tapiat de les obertures de les portes actuals existents de l'ascensor.

Degut al canvi de l'aparell elevador actual per un altre adaptat als requeriments pretesos per la normativa d'aplicació vigent, serà necessari realitzar noves obertures a les parets que formen el calaix de pas d'aquest, per tal de poder accedir a aquest nou ascensor degut a la ubicació de les seves portes d'accés. D'aquesta manera, es tapiaran les obertures que formen les portes actuals degut a la no utilització d'aquestes i perquè el nou ascensor disposi d'unes parets de tancament continues. Es realitzaran a base de parets de tancament recolzades de 14 cm de gruix, amb totxana de 290x140x100 mm i col·locades amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb acabat enguixat a bona vista i capa de pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat.

4. Instal·lació de nou cel ras registrable a les plantes Baixa, Primera, Segona, Tercera i Quarta.

Per l'acabat dels sostre de les diferents plantes s'optarà per la instal·lació d'un cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 1200x 600 mm i 9,5 mm de gruix i sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist, format per perfils principals amb forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600 x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.

5. Formació de dos calaixos per al pas d'instal·lacions des de la planta Soterrani fins a la planta Quarta.

Per facilitar el pas de les diferents instal·lacions que donaran servei a les diferents plantes es procedirà a la construcció de dos calaixos els quals discorreran per l'interior dels nous serveis higiènics a construir. Es realitzaran mitjançant parets de tancament de 14 cm de gruix de bloc de

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 21 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

300x190x140 mm de ceràmica d'argila alleugerida, LD, categoria I i col·locats amb morter de ciment 1:4. S'acabaran enguixades a bona vista amb guix B1 i acabat raspat, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat.

L'accés a l'interior d'aquests calaixos es realitzarà mitjançant portes de planxa d'acer galvanitzat d'una fulla batent, amb reixeta de ventilació, pany i clau.

6. Instal·lació de nou parquet flotant a les plantes Baixa, Primera, Segona, Tercera i Quarta.

S'executarà l'acabat del terra de les plantes Baixa a Quarta mitjançant parquet flotant amb posts multicapa sintètics, classe 22, de 1190 a 1800 mm de llargària, de 120 a 180 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm.

Es completarà la instal·lació amb sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu sobre les parets de tancament.

7. Instal·lació dels nous sistemes actius de protecció contra incendis

Per tal de donar la protecció requeria a l'edificació en quant als sistemes actius de protecció contra incendis, s'adequaran aquestes instal·lacions a les requerides per la normativa d'aplicació vigent, recollida a l'aparat *9.4. Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi (SI)* de la present memòria. En aquest punt es recullen les característiques que ha de complir l'edificació objecte enfront la seva protecció contra el foc i s'indica la tipologia de sistemes a instal·lar els quals estan formats per extintors de pols ABC d'eficàcia 21A-113B i de CO_2 d'eficàcia 34B, a més de la pertinent senyalització que permeti la seva ubicació.

El seu muntatge i posada a punt es regirà per les prescripcions establertes al *Reial decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis*.

8. Barana escales d'accés entre plantes

Prèvia retirada de la barana actual que es troba a les zones comunes de l'edificació i per afavorir a la seguretat de les persones, prevenint caigudes a diferent nivell, es procedirà a la instal·lació de la nova barana constituïda a base d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb dues capes d'emprimació antioxidant i dues capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva. Aquesta tipologia de barana ha d'evitar la seva escalabilitat i la posterior caiguda cap a l'altre costat.

9. Restitució buit reixa forjat interior

Actualment, entrant per l'accés per a vianants existent a la façana que aboca al C/ Capità Conill i Sala (el que es situa més proper a les edificacions confrontants) hi ha, al forjat que separa les plantes Baixa i Soterrani, una reixa metàl·lica rectangular de dimensions 3,20 m x 0,45 m, la qual ocupa en planta una superfície de 1,44 m^2. Per tal de deixar continu tant el paviment com el forjat, es procedirà a la retirada d'aquesta i es resoldrà el buit sorgit mitjançant la construcció d'un nou forjat format per revoltons de ceràmica i biguetes de formigó pretesat, amb armadura per a sostre nervat unidireccional amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer i acabat a base de solera de 5 cm de gruix de formigó d'ús no estructural i paviment de rajola ceràmica.

Per la part que aboca a la planta Soterrani es procedirà a enguixar a bona vista sobre el parament horitzontal interior i acabat lliscat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 22 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

10. Actuacions en façana

Pel que fa a les façanes, es duran a terme una sèrie d'accions encaminades a polides i en bon estat de conservació. Es duran a terme les següents actuacions:

- Creació del nou accés principal pel C/ Capità Conill i Sala
  Es procedirà a condicionar l'accés per a vianants existent a la façana que aboca al C/ Capità Conill i Sala (el que es situa més proper a les edificacions confrontants) mitjançant la substitució de l'actual per una porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 100x210 cm i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, dos radars detectors de presència, una cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de quatre posicions. Prèviament a la seva instal·lació s'arrencarà i es demolirà l'esglaó que hi ha actualment en aquest accés i la solera que el forma, per tal d'ubicar-hi un nou paviment interior de rajola ceràmica comuna.
- Accés secundari per la façana que aboca al C/ Santa Anna
  L'accés ubicat a la façana que aboca al C/ Sanat Anna és existent actualment i l'únic actuació que es farà sobre aquest serà la del canvi de la porta actual que el forma per una d'alumini anoditzat natural amb una fulla batent.
  Passarà a formar l'accés secundari a l'edificació en detriment de l'accés anteriorment definit i ubicat a la façana que aboca al C/ Capità Conill i Sala.
- Formació de les noves finestres
  Es restituiran les actuals finestres de la totalitat de les plantes de l'edificació per unes altres formades per:
  - Façana C/ Capità Conill i Sala
    - Planta Baixa. Tres finestres formades per una fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locades sobre bastiment de base, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Vidre laminar de seguretat de dues llunes, una incolora i l'altra Indeterminat, de 4+4 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600.
    - Planta Primera. Una finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, amb dues fulles batents, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.
      Tres finestres d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, amb una fulla basculant, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.
      Vidres aïllants de lluna incolora trempada de 6 mm de gruix classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 10 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600.
    - Planta Segona. Una finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, amb dues fulles batents, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 23 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Vidres aïllants de lluna incolora trempada de 6 mm de gruix classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 10 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600.

- Planta Tercera. Una finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, amb dues fulles batents, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Vidres aïllants de lluna incolora trempada de 6 mm de gruix classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 10 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600.

- Façana C/ Santa Anna
  - Planta Soterrani. Tres finestres d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locades sobre bastiment de base, amb una fulla batent, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 3 butiral de color estàndard de lluna acolorit.
  - Planta Baixa. Una finestra formada per una fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locades sobre bastiment de base, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Vidre laminar de seguretat de dues llunes, una incolora i l'altra Indeterminat, de 4+4 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600.
    Quatre finestres d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locades sobre bastiment de base, amb una fulla oscil·lo batent cadascuna d'elles, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.
  - Planta Primera. Dos finestres d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, amb dues fulles batents, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.
    Quatre finestres d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, amb una fulla batent, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 24 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Vidres aïllants de lluna incolora trempada de 6 mm de gruix classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 10 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600.

- Planta Segona. Una finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, amb dues fulles batents, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.
  Quatre finestres d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, amb una fulla batent, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.
  Vidres aïllants de lluna incolora trempada de 6 mm de gruix classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 10 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600.
  Planta Tercera. Una finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, amb dues fulles batents, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Vidres aïllants de lluna incolora trempada de 6 mm de gruix classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 10 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600.

- Proteccions de les finestres
  Les noves finestres a instal·lar a la planta Soterrani comptaran amb malles de planxa acer expandit romboidal, de 0,5 mm de gruix i una àrea perforada de 60 a 70 %, diagonal llarga de 10 a 20 mm, diagonal curta de 5 a 10 mm i amplària del nervi d'1 a 1.5 mm, similars a les que es disposen actualment, per tal de protegir-les d'impactes i afavorir la seva seguretat. Així mateix, es realitzarà enfront de cada finestra una vorada de formigó recta, monocapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm^2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, rejuntada amb morter, la qual servirà per evitar l'entrada d'aigua cap a la planta, ja sigui l'aigua de pluja o la provinent de la neteja dels vials públics.
- CGP + TMF 10
  S'instal·larà a la façana que aboca al C/ Santa Anna una nova caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, a més del conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, de potència entre 55 i 111 kW i tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptatge, sense IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial.
  Ambdues aniran col·locades dins d'un calaix format a la pròpia façana el qual es tancarà interiorment mitjançant paret tancament de 14 cm de gruix de bloc de 300x190x140 mm de ceràmica d'argila alleugerida, disposant de porta de planxa preformada d'acer galvanitzat per accedir al seu interior des de l'espai exterior.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 25 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Treballs del ram de paleta
  Resultant del desmuntatge de la unitat exterior de climatització que donava servei a una estança de la planta Primera serà necessari tapiar el buit format per la seva absència. Aquest es realitzarà mitjançant paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 24 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb acabat arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, realitzat amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R.
  Pel que fa a la cara interior, s'acabarà amb enguixat a bona vista sobre el parament vertical, amb guix B1 i acabat raspat i pintat amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat.
- Pintat exterior
  Per tal d'adequar l'edifici en la seva cara exterior es procedirà a pintar les façanes mitjançant pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, de color segons els que dicta el *Pla Especial Casc Antic 2.1B*, complint amb els paràmetres normatius recollits al Pla Especial d'aplicació a aquesta zona de la població.
  Es realitzaran aquests treballs de pintat amb el suport de maquinària elevadora per tal de facilitar les tasques d'accés als llocs més remots de les façanes.

Façana principal – Vistes exteriors

Es substituiran les fusteries de la planta baixa per finestres d'alumini amb color segons el Pla Especial Casc Antic 2.1B

El acabat de la façana serà llis, pintat amb color blanc segons el Pla Especial Casc Antic 2.1B

La planta Baixa tindrà un sòcol de pedra natural des del terra fins a l'alçada de les finestres del semi soterrani.

Es substituirà la porta d'accés principal per una porta automàtica de vidre.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 26 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

S'eliminarà una porta d'accés, es mantindrà la porta de la dreta.

Façana secundària – Vistes exteriors

Es substituiran les fusteries de la planta baixa per finestres d'alumini amb color segons el Pla Especial Casc Antic 2.1B

El acabat de la façana serà llis, pintat amb color segons el Pla Especial Casc Antic 2.1B.

La planta Baixa tindrà un sòcol de pedra natural des del terra fins a l'alçada de les finestres del semi soterrani.

Es substituirà la porta d'accés per una porta cega.

S'instal·larà un armari amb porta preferentment metàl·lica per donar accés a les instal·lacions generals de l'edifici.

11. Pintat de la totalitat de les parets, murs perimetrals i sostre de la planta Soterrani mitjançant pintura anti-humitat.

Per tal de protegir tant els murs de tancament que formen les parets de la planta Soterrani com els envans que formaran les diferents estances enfront de la humitat, es pintaran aquests paraments anomenats, els quals resten enguixats, mitjançant pintura acrílica anti-humitat, prèvia

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 27 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

neteja amb lleixiu dissolt en aigua i producte fungicida. Es compliran així mateix les prescripcions establertes a l'apartat **HS 1 Protecció enfront a la humitat**, inclòs al *Document Bàsic HS Salubritat*, desenvolupat en apartats posteriors de la present memòria.

12. Ignifugació dels elements estructurals metàl·lics

Per tal de protegir enfront del foc els elements estructurals metàl·lics descoberts a les diferents plantes, i donant compliment també d'aquesta manera a la normativa vigent d'aplicació, es procedirà a ignifugar aquests perfils d'acer mitjançant pintura ignífuga, la qual estarà formada per una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm. Aquesta solució assolirà una resistència al foc mínima R 90, complint amb els valors mínims exigits.

13. Instal·lació i muntatge del nou ascensor.

Degut a què es pretén rehabilitar l'edificació objecte amb la instal·lació d'un *Smart Center*, és necessari disposar a les instal·lacions d'un ascensor que doni compliment a la normativa vigent d'aplicació. Es procedirà a la instal·lació d'un ascensor accessible, elèctric amb cambra de màquines, de velocitat nominal 0,50 m/s i apte per a persones, de la marca Sales AS-P o similar. Serà d'un embarcament i tindrà una capacitat de fins a 630 kg (8 persones), el qual discorrerà per la mateixa ubicació que l'ascensor actual, amb parada des de la planta Soterrani a la planta Quarta.

En aplicació de la legislació que marca les directrius referents a la no discriminació en quan a l'accessibilitat, els edificis d'altres usos (que és el cas que ens ocupa ja què no s'hi desenvolupa l'ús residencial) en què calgui salvar més de dues plantes des d'alguna entrada principal accessible a l'edifici fins a alguna planta que no sigui d'ocupació nul·la, o quan en total hi hagi més de 200 m2 de superfície útil (exclosa la superfície de zones d'ocupació nul·la) en plantes sense entrada accessible a l'edifici, han de disposar d'ascensor accessible o rampa accessible que comuniqui les plantes que no siguin d'ocupació nul·la amb les d'entrada accessible a l'edifici.

Les plantes que tinguin zones d'ús públic amb més de 100 m^2 de superfície útil o elements accessibles han de disposar d'ascensor accessible o rampa accessible que les comuniqui amb les d'entrada accessible a l'edifici.

A més, complirà els següents paràmetres:

Accés	S'ha de poder inscriure un cercle de diàmetre d'1,50 m davant de la porta d'accés a l'ascensor.
Portes	Automàtiques, d'amplada mínima de 0,80 m.
Botonera	Tant de cabina com de replà, col·locades entre 1,00 m i 1,40 m d'alçada respecte del terra i numeració en Braille i en relleu.
Dimensions mínimes de la cabina	1,40 m en el sentit d'accés i d'1,10 m en el sentit perpendicular.
Passamans	Situats a una alçada compresa entre 0,90 m i 0,95 m i secció igual o funcionalment equivalent a la d'un tub rodó de diàmetre entre 3 i 5 cm i separat, com a mínim, 4 cm dels paraments verticals.
Identificació de planta	Número en alt relleu que identifiqui la planta, amb una dimensió mínima de 10x10 cm i a una alçada d'1,40 m des del terra, a l'interior de l'ascensor i a cada planta.

Per tal d'assegurar el bon funcionament d'aquest nou ascensor accessible s'adequarà la instal·lació elèctrica present a l'edificació mitjançant la inclusió d'una línia supletòria que alimentarà exclusivament a aquest, mitjançant cable amb conductor de coure de secció 3x6 mm^2.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 28 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Igualment s'instal·laran el pertinent interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, a més de l'interruptor diferencial de la classe AC i de 40 A d'intensitat nominal, de quatre pols i de sensibilitat 0,03 A. Aquests mecanismes s'ubicaran a l'interior del quadre de comandaments i protecció en planta Baixa destinat a donar servei al nou aparell elevador.

14. Adequació del badalot

Les actuacions previstes al badalot seran les que afectaran al terra d'aquest, en el qual s'executaran juntes de dilatació de paviment amb perfil d'alumini, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 12,5 mm d'alçària de perfil i gruix, col·locades amb fixacions mecàniques, amb acabat superficial a base de paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 27x13x1,3 cm, col·locada a truc de maceta amb morter mixt. També es procedirà a reemplaçar l'escala metàl·lica existent per una escala de gat, també metàl·lica. Cal esmentar que la planta Badalot només serà accessible a efectes de manteniment.

Planta Quarta

Escala metàl·lica a planta Badalot a reemplaçar per una escala de gat, també metàl·lica.

Es preveu adoptar solucions constructives que optimitzin l'execució i els costos que se'n derivin, utilitzant els coneixements de la construcció tradicional i incorporant els nous materials allà on aportin avantatges. A més, es busca minimitzar les afectacions als veïns, el manteniment de l'edifici al màxim, reduint i simplificant les solucions constructives i els materials emprats garantint la seva resistència i durabilitat.

A més, els treballs auxiliars de paleteria estan inclosos a les partides del pressupost.

A la documentació gràfica inclosa al present projecte es pot observar amb més exactitud la magnitud dels treballs a realitzar.

2. SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI

Pel tipus d'obres que es pretén desenvolupar no és necessari justificar la sustentació de l'edificació pel fet de que no s'actua sobre la seva fonamentació, degudament executada segons el projecte executiu pertinent.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 29 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

3. SISTEMA ESTRUCTURAL

Igual que a l'apartat anterior, les obres que es pretenen desenvolupar no afectaran al sistema estructural existent de l'edificació, ja que només es centraran en la reubicació d'envans sense funció portant per tal de poder definir les noves estances resultants de l'adequació de les diferents plantes.

4. SISTEMA D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS

4.1. Terres i murs en contacte amb el terreny

Pel que fa a l'acabat interior vist, es resol amb la col·locació de paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, col·locada a truc de maceta amb morter mixt.

4.2. Façanes

Tal i com s'ha descrit anteriorment, pel que fa a les façanes, totes elles estan formades per parets de tancament a base de material d'obra de fàbrica, arrebossades i pintades en la seva totalitat les dues que aboquen als vials públics i les que formen el cel obert. Les altres dues façanes restants que confronten amb les edificacions veïnes resten arrebossades i pintades fins a la cota de coronació d'aquestes construccions alienes, mentre que fins a l'encontre amb la pròpia coberta es disposa de les parets sense cap tipus de revestiment, quedant els maons vistos.

Referent als accessos, la façana amb orientació Nord-est contindrà l'accés principal per als vianants formats per una porta envidrada d'obertura automàtica de 1,05 m d'amplada i 2,33 m d'alçada, mentre que la façana Sud-est únicament disposarà d'un accés secundari també per als vianants format per una porta abatible d'1,00 m d'amplada i 2,14 m d'alçada.

4.3. Mitgeres

Les mitgeres que confronten amb les edificacions veïnes resten arrebossades i pintades fins a la cota de coronació d'aquestes construccions alienes, mentre que fins a l'encontre amb la pròpia coberta es disposa de les parets sense cap tipus de revestiment, quedant els maons vistos.

Les obres preteses no afectaran a aquests elements constructius de l'edificació.

4.4. Coberta

Si ens remetem a la coberta, aquesta és plana amb acabat de terrassa, recollint l'aigua pluvial mitjançant boneres i evacuant-la a través de baixants de tubs de PVC i col·lector principal fins a la xarxa de clavegueram municipal.

5. SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS

5.1. Definició dels subsistemes de l'edifici adequat

El present apartat defineix els elements constructius de l'edifici que divideixen el seu interior en recintes independents, podent ser aquests verticals o horitzontals. Els sistemes emprats s'executaran segons les prescripcions marcades pel fabricant i atenent als requeriments de suport de càrregues, de resistència i aïllament termo-acústic que sigui necessaris per a cada tipologia aplicada. A la vegada el constructor coordinarà el procés de muntatge i pas d'instal·lacions que determini la fase d'obra.

Per tal de realitzar les noves separacions distributives es construiran diferents envans a base d'obra de fàbrica. Es pintaran per les cares exposades i es procedirà a la instal·lació de les portes de pas interiors que donaran accés a les zones comuns de l'edificació.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 30 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Pel que fa a les portes, seran de fusta, batents o corredisses i enrasades amb la paret, sense motllures i acabats. Seran portes amb ànima buida i amb doble llistó i bord al llarg de tot el perímetre l'espessor del qual serà de 40-50 mm. Els panells aniran dotats amb un tirant en el seu interior que garantirà que la porta estigui totalment plana quan l'altura de les mateixes superi els 2,20 m. Es completaran amb tres frontisses ajustables de tres eixos.

Pel que fa al fals sostre, s'utilitzarà un cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 1200x 600 mm i 12,5 mm de gruix i sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist, format per perfils principals amb forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600 x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.

6. SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS

6.1. Definició de les instal·lacions de l'edifici adequat

S'han projectat diferents instal·lacions per tal de donar servei a l'edifici objecte d'aquest projecte, tant serveis bàsics, com de millora del confort, tenint en compte l'ús al que es dedicarà.

L'edifici disposarà de les següents instal·lacions:

- Instal·lació de sanejament
- Instal·lació de fontaneria
- Instal·lació elèctrica i d'enllumenat
- Instal·lació de climatització, ventilació i extracció
- Instal·lació de protecció contra incendis

6.2. Instal·lació de sanejament

6.2.1. Descripció de la instal·lació

El sistema de sanejament donarà servei d'evacuació a les aigües residuals. La xarxa d'evacuació d'aigües pluvials és existent.

Les canonades seran de PVC amb junta elàstica insonoritzant, penjades del sostre o collades a paret en el cas dels muntants amb brides isofòniques, amb unions per junta tòrica que permeten la lliure dilatació.

La pendent mínima de les canonades de derivació no serà inferior a 2,5%. Es realitzarà una recollida del bany de planta tercera, planta segona, planta primera i planta baixa que aniran a desembocar al baixant general que estarà collat a la paret del pati exterior de l'edifici. Aquest baixant serà de diàmetre 110 mm i tindrà una ventilació primària a coberta.

Cada aparell sanitari disposarà del seu propi sifó individual.

6.2.2. Bases de càlcul

Per al dimensionament de la xarxa d'evacuació de les aigües residuals s'ha utilitzat la taula 4.1 del CTE DB HS5.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 31 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Tabla 4.1 UDs correspondientes a los distintos aparatos sanitarios

Tipo de aparato sanitario		Unidades de desagüe UD		Diámetro mínimo sifón y derivación individual (mm)	
		Uso privado	Uso público	Uso privado	Uso público
Lavabo		1	2	32	40
Bidé		2	3	32	40
Ducha		2	3	40	50
Bañera (con o sin ducha)		3	4	40	50
Inodoro	Con cisterna	4	5	100	100
	Con fluxómetro	8	10	100	100
Urinario	Pedestal	-	4	-	50
	Suspendido	-	2	-	40
	En batería	-	3.5	-	-
Fregadero	De cocina	3	6	40	50
	De laboratorio, restaurante, etc.	-	2	-	40
Lavadero		3	-	40	-
Vertedero		-	8	-	100
Fuente para beber		-	0.5	-	25
Sumidero sifónico		1	3	40	50
Lavavajillas		3	6	40	50
Lavadora		3	6	40	50
Cuarto de baño (lavabo, inodoro, bañera y bidé)	Inodoro con cisterna	7	-	100	-
	Inodoro con fluxómetro	8	-	100	-
Cuarto de aseo (lavabo, inodoro y ducha)	Inodoro con cisterna	6	-	100	-
	Inodoro con fluxómetro	8	-	100	-

Els diàmetres de les conduccions no haurà de ser menor que els trams situats aigües avall.

6.2.3. Proves de la instal·lació de sanejament

Per realitzar les proves de la instal·lació de sanejament s'hauran de realitzar els següents passos:

- Proves d'estanqueïtat parcial

Es realitzaran proves d'estanquitat parcial descarregant cada aparell aïllat o simultàniament, verificant els temps de desguàs, els fenòmens de sifonat que es produeixin al propi aparell o als altres connectats a la xarxa, sorolls en desguassos i canonades i comprovació del tancament hidràulic.

No s'admetrà que quedi un sifó d'un aparell amb una alçada de tancament hidràulic inferior a 25 mm.

Les proves de buidat es realitzaran obrint les aixetes dels aparells, amb els cabals mínims considerats per a cada un d'ells i amb la vàlvula de desguàs així mateix oberta; no s'acumularà aigua a l'aparell en un temps mínim d'1 minut.

A la xarxa horitzontal es provarà cada tram de canonada, per garantir la seva estanqueïtat introduint aigua a pressió (entre 0,3 i 0,6 bar) durant deu minuts.

Es controlaran al 100% les unions, entroncaments i/o derivacions.

- Proves d'estanqueïtat parcial total: Les proves hauran de fer-se sobre tot el sistema, bé d'una sola vegada o per parts, segons les prescripcions següents:

• Proves amb aigua: La prova amb aigua es realitzarà sobre la xarxa de sanejament. Per realitzar-les, es taponaran tots els terminals de les canonades d'evacuació fins a vessar aquest. La pressió que haurà d'estar sotmesa qualsevol part de la xarxa no pot ser inferior a 0,3 bar, i menor d'1 bar. Si el sistema té una alçada equivalent a 1 bar, s'efectuaran les proves per fases, subdividint la xarxa en parts en sentit vertical. Si la xarxa de ventilació es troba realitzada, es sotmetrà a les mateixes proves.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 32 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

• Proves amb aire: La prova amb aire es realitzarà de forma similar a la prova amb aigua, però la pressió a que es sotmetrà la xarxa d'evacuació es trobarà entre 0,5 i 1 bar com a màxim. La prova es donarà per bona quan durant tres minuts es mantingui la pressió constant.

• Proves amb fum: La prova de fum s'efectuarà sobre la xarxa d'aigües residuals i la seva corresponent ventilació. S'haurà d'utilitzar un producte que produeixi fum espès i que tingui molta olor. La introducció del producte es realitzarà mitjançant màquines o bombes i s'efectuarà a la part baixa del sistema, abans per això s'haurà de realitzar el tancament hidràulic dels aparells. Quan el fum comenci a aparèixer pels terminals de coberta del sistema, es taponaran per mantenir la pressió dels gasosos de 250 Pa.

La prova es considerarà satisfactòria quan no es detecti la presència de fum i olors a l'interior de l'edifici.

6.2.3. Característiques dels materials

De forma general, les característiques dels materials definits per la instal·lació de sanejament hauran de ser:

- Resistència a la forta agressivitat de les aigües a evacuar.

- Impermeabilitat total a líquids i gasos.

- Suficient resistència a las càrregues externes.

- Flexibilitat per poder absorbir els seus moviments.

- Llis interiorment.

- Resistència a la abrasió.

- Resistència a la corrosió.

- Absorció de sorolls, produïts i transmesos.

Les canonades de sanejament hauran de complir amb les següents normes:

-Canonades de PVC segons normes UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999.

6.3. Instal·lació de fontaneria

6.3.1. Descripció de la instal·lació

La instal·lació de fontaneria només constarà d'aigua freda sanitària (AFS), no hi haurà cap instal·lació de aigua calenta sanitària (ACS).

L'escomesa a la xarxa pública d'aigua és existent, i l'armari de registre està col·locat a la paret mitgera de l'interior de l'edifici per l'entrada del Carrer Santa Anna nº9 segons documentació gràfica. L'armari on s'ubica el comptador disposarà de clau de tall general (tant abans com després del comptador), filtre i una vàlvula de retenció.

El filtre de la instal·lació general ha de retenir els residus de l'aigua que puguin donar lloc a corrosions a les canalitzacions metàl·liques. S'instal·larà a continuació de la clau de tall general. El filtre ha de ser de tipus Y amb un llindar de filtratge comprès entre 25 i 50 µm, amb malla d'acer inoxidable i bany de plata, per evitar la formació de bacteris i autonetejable. La situació del filtre ha de ser tal que permeti realitzar adequadament les operacions de neteja i manteniment sense necessitat de tall de subministrament.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 33 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Les dimensions del comptador són d'acord a les especificacions fixades per la companyia subministradora i permetran efectuar amb normalitat la seva lectura, així com els treballs de manteniment i conservació.

Les canonades seran de polietilè reticulat d'alta densitat PE-X6.3 amb diàmetre segons esquema de planta.

La distribució de canonades es realitzarà paral·lela als sostres, baixant a cada aparell, sense que pugui derivar-se d'aparell a aparell.

S'evitarà en els recorreguts verticals dels circuits, l'existència d'anells o zig-zag a fi d'evitar la formació de bosses d'aire.

El pas de les canonades a través de murs i parets, s'efectuarà a través de passamurs de tub d'acer galvanitzat de diàmetre interior 10 mm major del diàmetre exterior de la canonada que passa, reomplint el forat amb massilla plàstica, de manera que aquesta no sigui rígida i que permeti el lliscament del mateix.

En el seu recorregut vist, les canonades s'ancoraran interposant tacs de material elàstic de plàstic, a fi d'evitar al màxim la producció de sorolls.

Tots els materials empleats en la instal·lació, inclosos elements i accessoris, seran d'homologació oficial rebutjant aquells que no disposin de la mateixa.

S'han disposat les següents mesures correctores mecàniques directes sobre el consum d'aigua:

Reguladors de pressió de l'aigua d'entrada

La pressió mínima de la xarxa d'abastament d'aigua pública haurà de garantir una pressió mínima a l'escomesa de 3,1 kg/cm^2 durant tots els mesos de l'any per al correcte funcionament de la instal·lació de fontaneria de l'edifici.

A més, s'instal·larà un regulador de pressió de l'aigua pel comptador individual d'entrada d'aigua, de manera que la pressió d'aigua potable amb no superi els 5 quilograms per cm2 (5kg/cm^2).

6.3.2. Cabals

D'acord amb el número d'aparells i el seu cabal de funcionament, determinarem el cabal a instal·lar, com a suma dels cabals de funcionament, segons l'indicat en l'apartat 2.1.3 de la secció HS 4. Subministrament d'aigua del Codi Tècnic de l' Edificació.

Aquestes normes ens diuen que cadascun dels aparells ha de rebre, amb independència de l'estat de funcionament dels altres, uns cabals instantanis mínims per a la seva utilització adequada, que seran els següents:

Aixetes amb airejadors

Les noves aixetes amb airejadors (com a mesura d'estalvi d'aigua) dels banys s'han calculat considerant un cabal mínim instantani de 0,05 l/s.

WC amb cisterna

Els inodors s'han considerat amb cisterna amb un cabal mínim instantani de 0,1 l/s.

En el sistema de canonades estarà prevista una clau de pas a cada bany que permetrà tallar el pas de l'aigua dels aparells als que s'hi abasteixen per poder facilitar les tasques de manteniment de la instal·lació.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 34 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

6.3.3. Materials i elements utilitzats

Comptador general

El tipus de comptador serà l'aprovat i homologat pels Serveis d'Indústria i Companyia d'Aigües.

El seu diàmetre serà com a mínim de 20 mm. La clau de tall general de la instal·lació serà de diàmetre 3/4 ", així com la vàlvula de retenció.

Vàlvules i aixetes

Seran de seient inclinat o de comporta, i d'un diàmetre tal que produeixin una pèrdua de pressió menor que una canonada del seu mateix diàmetre i parets llises igual a 50 vegades aquest diàmetre.

Admetran la pressió de prova sense cap classe de degoteig, la qual serà superior en un 30% a la de treball.

Les vàlvules que s'utilitzen en la instal·lació, no produiran pèrdues de pressió excessives quan es trobin totalment obertes.

Totes les vàlvules s'instal·laran en llocs accessibles, col·locant-ne una abraçadora a una distància màxima de 20 cm, que impedeixi el moviment de la canonada.

Les aixetes seran del tipus temporitzades.

Canonades

Les canonades que formen la xarxa de distribució de AFS es realitzaran amb canonades de polietilè reticulat tipus PE-X6.3.

Les canonades es definiran pel seus diàmetres exteriors, i el gruix de la paret, expressades en mm, i seguint les normes UNE-EN ISO 15875-1:2004 (+UNE-EN ISO 15875-1:2004/A1:2007), UNE EN ISO 15875-2:2004 (+UNE-EN ISO 15875-2:2004/A1:2007) y UNE EN ISO 15875-3:2004; per a canonades de polietilè reticulat".

Els tubs seran cilíndrics, de gruix constant i les superfícies interior i exterior seran llises i exemptes de rallades, escòries, picadures o plecs.

Es rebutjarà qualsevol tub amb senyals d'haver estat llimat tant amb parets rectes com corbades.

Aïllaments

Per les canonades previstes s'utilitzaran fundes d'aïllament d'un gruix nominal de 10 mm.

Es disposaran amb juntes alternades, perfectament adherides i segellades amb adhesius Armstrong o semblant, formant barrera de vapor exterior absolutament estanca.

L'aïllament es col·locarà després d'efectuar les proves de pressió. L'aïllament s'interromprà a les vàlvules, brides, dilatadors, filtres, etc., deixant l'espai necessari pel desmuntatge i extracció de tots els elements.

Les canonades encastades s'aïllaran amb tub corrugat de PVC de color blau a la xarxa de AF.

Unions

La instal·lació assegurarà la circulació del fluid sense obstruccions, eliminant bosses d'aire mitjançant la instal·lació de tants punts de purgament com sigui necessari, i permetent el drenatge total de tots els circuits.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 35 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El muntatge de tota la canonada s'haurà d'executar segons les indicacions de la DF, considerant que els traçats verticals hauran de quedar alineats a l'eix.

Les esteses de canonades, mentre no s'especifiqui el contrari, es disposaran paral·lels o perpendiculars entre sí i en les dues direccions ortogonals de l'estructura dels locals per on discorrin.

Corbes

A les canonades de polietilè, les corbes, bifurcacions, derivacions i canvis de direcció, s'utilitzaran peces de les mateixes característiques en quant a qualitat i dimensions que les especificades respecte a les canonades.

Dilatadors

S'intercalaran tants jocs de dilatadors de la PN de servei i unions per brides com siguin necessaris, per permetre la dilatació de les canonades sense que aquestes suportin o transmetin esforços a la resta dels elements de la instal·lació o construcció.

S'intercalaran tants joc d'antivibradors o connexions elàstiques de la PN de servei com siguin necessaris, per aconseguir que cap element transmeti vibracions a la xarxa de canonades, ni aquesta a la resta d'elements de la instal·lació o construcció.

Suports i suspensions

Tots els suports han de suportar les canonades de fluid que transportant amb un factor de sobrecàrrega de 5 vegades el pes màxim, sense que existeixin flexions o moviments innecessaris, així com tampoc interferències amb altres instal·lacions.

Passamurs

En els passos de forjats, murs, parets, i en general qualsevol element constructiu, es col·locaran passamurs d'acer galvanitzat, de diàmetre suficient per a contenir la canonada i fundes aïllants. El conjunt contratub + funda aïllant, haurà de sobresortir 10 mm en ambdós costats del parament travessat.

Quant les instal·lacions vistes, el pas es produeixi en sentit vertical, els passatubs sobresortiran almenys 3 centímetres pel costat on puguin produir-se cops ocasionals. Igualment, si es produeix un canvi de sentit, aquest sobresortirà com a mínim una longitud igual al diàmetre de la canonada més 1 centímetre.

Muntatge

El muntatge haurà de ser realitzat per personal especialitzat que cuidarà tant l'aspecte funcional com d'estètic, segons la correcta pràctica de l'ofici.

La disposició i forma del muntatge haurà de permetre el fàcil accés a elements, aparells d'indicació o regulació que requereixi inspecció periòdica o manteniment, havent de ser possible un còmode desmuntatge per reparació, o eventual substitució de qualsevol lloc.

Prèviament a la posada en servei total o parcial de la instal·lació inclòs per efectuar proves, s'haurà de procedir a un buidat i neteja de la xarxa de canonades afectada amb la finalitat de retirar del seu interior tots els residus i brutícia que hagi pogut quedar durant el muntatge.

Proves de la instal·lació de fontaneria

S'efectuaran les proves reglamentàries a tots els elements i accessoris que composen la instal·lació.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 36 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

L'empresa instal·ladora estarà obligada a efectuar una prova de resistència mecànica i la seva estanquitat de totes les canonades, elements i accessoris que integren la instal·lació, estant tots els seus components vistos i accessibles pel seu control.

Abans del recobriment de les instal·lacions s'efectuarà la prova de resistència mecànica i d'estanqueïtat, la qual s'efectuarà amb pressió hidràulica.

Per realitzar la prova s'omplirà d'aigua tota la instal·lació mantenint obertes les aixetes terminals fins a tenir la suficient seguretat de que s'ha efectuat un purgament complert i s'ha eliminat totalment l'aire. Una vegada assegurat això i després de tancar les aixetes que han servit per a purgar, s'efectuaran les proves corresponents en funció del material:

a) Per les canonades termoplàstiques i multicapes es consideraran vàlides les proves realitzades conforme al Mètode A de la Norma UNE ENV 12 108:2002.

Quan s'arribi a la pressió determinada per la normativa es tancarà la clau de comunicació amb la xarxa de distribució pública d'aigua potable, procedint a reconèixer tota la instal·lació per assegurar-se que no hi hagi cap pèrdua.

Posteriorment, es disminuirà la pressió a 6 Kg/cm2 mantenint-se la mateixa durant quinze minuts, donant-se per bona la instal·lació si durant aquest període, la lectura del manòmetre ha estat constant.

El manòmetre a utilitzar en aquesta prova s'haurà d'apreciar, amb claredat, dècimes de Kg/cm².

6.4. Instal·lació elèctrica i d'enllumenat

En aquest apartat es defineixen les característiques principals de disseny i càlcul de tota la instal·lació d'electricitat i d'enllumenat, de la que disposarà l'edifici.

6.4.1. Subministrament

L'electricitat arribarà a l'edifici a Baixa Tensió mitjançant cable aeri propietat de la companyia distribuïdora d'energia elèctrica. Després de passar per la CGP connectarà amb el conjunt de protecció i mesura, que serà tipus TMF-10.

Serà necessari demanar ampliació de potència del punt de subministrament elèctric a la companyia distribuïdora abans de posar en funcionament la instal·lació elèctrica de l'edifici.

6.4.2. Descripció de la instal·lació elèctrica

6.4.2.1. Aspectes generals

La instal·lació elèctrica de baixa tensió de l'edifici comprèn, en trets generals, les següents parts:

- Escomesa
- Conjunt de protecció i mesura
- Derivació individual
- Quadre general de distribució
- Instal·lació quadres elèctrics secundaris (subquadres)
- Xarxes generals de distribució
- Instal·lació d'enllumenat interior
- Instal·lació d'enllumenat d'emergències
- Xarxes d'endolls
- Alimentació a màquines i equips elèctrics
- Xarxa de terres

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 37 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Segons el REBT, l'edifici d'oficines amb presència de públic objecte del present projecte executiu s'ha de considerar com a pública concurrència ja que la seva ocupació prevista és de més de 50 persones. Així doncs, segons la taula del punt 3.1 de la ITC-BT-04 del REBT es considerarà una instal·lació del grup "i" i per tant, caldrà realitzar la legalització de Baixa Tensió de la instal·lació elèctrica mitjançant projecte.

6.4.2.2. Quadres de distribució elèctrica

Des del Quadre General de Distribució, partiran la totalitat de les línies elèctriques que alimentaran els consums elèctrics de l'edifici a través dels subquadres elèctrics que s'instal·laran a cada planta.

El quadre general disposarà d'un limitador de sobretensions transitòries i permanents.

A continuació es detallen els quadres i subquadres de l'edifici, així com, en trets generals, les zones on donen servei:

Quadre/Subquadre	**Zona que alimenta**
Quadre General (QG)	Tots els subquadres
Subquadre PSot (previsió)	Línies de llum i força de Planta Soterrani
Subquadre PB	Línies de llum i força de Planta Baixa
Subquadre P1	Línies de llum i força de Planta Primera
Subquadre P2	Línies de llum i força de Planta Segona
Subquadre P3	Línies de llum i força de Planta Tercera
Subquadre P4	Línies de llum i força de Planta Quarta
Subquadre PBadalot	Línies de llum i força del Badalot

L'esquema resum, amb les característiques principals de les línies d'aquests subquadres, es pot veure al capítol de documentació gràfica.

6.4.2.3. Relació de receptors i càrregues

A continuació es detalla les línies que composen la instal·lació elèctrica de l'edifici, així com la potència corresponent a cadascuna:

QUADRE GENERAL PROTECCIÓ	
Receptors	**Potència**
SQ PSOT (previsió)	10700 W
SQ PB	43400 W
SQ P1	29200 W
SQ P2	28400 W
SQ P3	29100 W
SQ P4	23800 W
SQ Pbadalot	3700 W
TOTAL	**168300 W**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 38 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

SUBQUADRE PLANTA SOTERRANI	
Receptors	**Potència**
Llums_1_PS	800 W
Endolls_1_PS	1800 W
LEMERG_PS	300 W
Llums_2_PS	800 W
Endolls_2_PS	1800 W
Endolls_3_PS	1800 W
Llums_3_PS	800 W
Endolls_4_PS	1800 W
Llums_escala_PS	800 W
TOTAL	**10700 W**

SUBQUADRE PLANTA BAIXA	
Receptors	**Potència**
Persiana Entrada	1800 W
Porta aut_entrada	1800 W
Ascensor	10000 W
Llums_1_PB	800 W
PuntTreball_1_PB	1800 W
PuntTreball_2_PB	1800 W
LEMERG_PB	300 W
Rack_PB	1800 W
Llums_escala PB	800 W
Llums_2_PB	800 W
PuntTreball_3_PB	1800 W
PuntTreball_4_PB	1800 W
PuntTreball_5_PB	1800 W
Llums_3_PB	800 W
PuntTreball_6_PB	1800 W
PuntTreball_7_PB	1800 W
PuntTreball_8_PB	1800 W
Llums_BANY_PB	200 W
SECAMANS_PB	1800 W
Endolls_BANY_PB	1800 W
Llums_escala_PB	800 W
VRV_ext_PB	2800 W
cassettes_VRV_PB	300 W
Recuperador PB	600 W
Endolls_PB	1800 W
TOTAL	**43400 W**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 39 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

SUBQUADRE PLANTA PRIMERA	
Receptors	**Potència**
Llums_1_P1	800 W
PuntTreball_1_P1	1800 W
PuntTreball_2_P1	1800 W
LEMERG_P1	300 W
Rack_P1	1800 W
Llums_2_P1	800 W
PuntTreball_3_P1	1800 W
PuntTreball_4_P1	1800 W
PuntTreball_5_P1	1800 W
Llums_escala P1	800 W
Llums_3_P1	800 W
PuntTreball_6_P1	1800 W
PuntTreball_7_P1	1800 W
PuntTreball_8_P1	1800 W
Llums_BANY_P1	200 W
SECAMANS_P1	1800 W
Endolls_BANY_P1	1800 W
Llums_escala_P1	800 W
VRV_ext_P1	2800 W
cassettes_VRV_P1	300 W
Endolls_P1	1800 W
TOTAL	**29200 W**

SUBQUADRE PLANTA SEGONA	
Receptors	**Potència**
Llums_1_P2	800 W
PuntTreball_1_P2	1800 W
PuntTreball_2_P2	1800 W
LEMERG_P2	300 W
Rack_P2	1800 W
Llums_2_P2	800 W
PuntTreball_3_P2	1800 W
PuntTreball_4_P2	1800 W
PuntTreball_5_P2	1800 W
Llums_escala P2	800 W
Llums_3_P2	800 W
PuntTreball_6_P2	1800 W
PuntTreball_7_P2	1800 W
PuntTreball_8_P2	1800 W
Llums_BANY_P2	200 W
SECAMANS_P2	1800 W
Endolls_BANY_P2	1800 W
VRV_ext_P2	2800 W
cassettes_VRV_P2	300 W
Endolls_P2	1800 W
TOTAL	**28400 W**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 40 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

SUBQUADRE PLANTA TERCERA	
Receptors	**Potència**
Llums_1_P3	800 W
PuntTreball_1_P3	1800 W
PuntTreball_2_P3	1800 W
LEMERG_P3	300 W
Rack_P3	1800 W
Llums_2_P3	800 W
PuntTreball_3_P3	1800 W
PuntTreball_4_P3	1800 W
PuntTreball_5_P3	1800 W
Llums_escala P3	800 W
Llums_3_P3	800 W
PuntTreball_6_P3	1800 W
PuntTreball_7_P3	1800 W
PuntTreball_8_P3	1800 W
Llums_BANY_P3	200 W
SECAMANS_P3	1800 W
Endolls_BANY_P3	1800 W
VRV_ext_P3	3500 W
cassettes_VRV_P3	300 W
Endolls_P3	1800 W
TOTAL	**29100 W**

SUBQUADRE PLANTA QUARTA	
Receptors	**Potència**
Llums_1_P4	800 W
PuntTreball_1_P4	1800 W
PuntTreball_2_P4	1800 W
LEMERG_P4	300 W
Rack_P4	1800 W
Llums_2_P4	800 W
PuntTreball_3_P4	1800 W
PuntTreball_4_P4	1800 W
PuntTreball_5_P4	1800 W
Llums_3_P4	800 W
PuntTreball_6_P4	1800 W
PuntTreball_7_P4	1800 W
PuntTreball_8_P4	1800 W
VRV_ext_P4	2800 W
cassettes_VRV_P4	300 W
Endolls_P4	1800 W
TOTAL	**23800 W**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 41 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

SUBQUADRE PLANTA BADALOT	
Receptors	**Potència**
Recuperador Coberta	1500 W
Llum_Badalot	200 W
Llum_Terrassa	200 W
Endoll Badalot	1800 W
TOTAL	**3700 W**

Els càlculs elèctrics de dimensionat d'aquestes línies i de les seves proteccions s'adjunten a l'Annex número 3. Càlculs elèctrics.

L'esquema unifilar d'aquest conjunt de línies es pot veure al capítol de la documentació gràfica.

6.4.2.4. Previsió de potències

Considerant un factor de simultaneïtat de tota la instal·lació elèctrica de 0,41 , s'ha fet el càlcul de la potència màxima admissible.

Previsió de potències	
Potència instal·lada	168,30 KW
Potència màxima admissible	69,3 KW

6.4.3. Característiques de la instal·lació

A continuació es descriuen amb detall, cadascuna de les parts de la instal·lació elèctrica de la qual disposarà l'edifici.

6.4.3.1. Escomesa

L'escomesa de la instal·lació elèctrica serà a Baixa Tensió i es realitzarà de forma aèria segons les indicacions de la companyia elèctrica distribuïdora. El cable serà de tipus RZ Al amb una tensió assignada de 0,6/1 kV i aïllament de polietilè reticulat (XLPE). La seva secció vindrà determinada per la companyia elèctrica.

6.4.3.2. Instal·lació d'enllaç

La instal·lació d'enllaç és la que uneix la CGP, inclosa aquesta, amb la instal·lació interior de l'edifici. Comença, per tant, al final de l'escomesa i acaba als dispositius generals de comandament i protecció.

Ja que el subministrament elèctric serà per un sol usuari, no hi haurà línia general d'alimentació, sinó que serà una derivació individual directament.

Es seguiran en tot moment les prescripcions de la norma NRZ103 d'ENDESA d'Instal·lacions d'enllaç connectades a la xarxa de distribució. Consumidors a Baixa Tensió.

6.4.3.2.1. Derivació Individual

Aquesta part de la instal·lació, comença a l'embarrat general i comprèn els fusibles de seguretat, el conjunt de mesura i els dispositius generals de comandament i protecció.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 42 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els conductors de la Derivació Individual seran de coure, tipus RZ1-K (AS), no propagador d'incendis i emissió de fums i opacitat reduïda, així com resistent al foc, de secció 4x25+TTx16 mm2, amb aïllament XLPE, amb una tensió assignada de 0,6/1 kV, en muntatge en safata aïllada de PVC llisa.

Aquesta línia transcorrerà horitzontalment fins al Quadre General de Comandament i Protecció ubicat a la sala de Planta Baixa de l'edifici, muntat en safata aïllada de PVC llisa, pel cel ras.

6.4.3.2.2 Conjunt de protecció i mesura

El conjunt de protecció i mesura, s'ha seleccionat segons la Guia Vademécum per a instal·lacions d'enllaç en Baixa Tensió. Aquest conjunt i els seus components, es construiran segons indica la Guia.

En aquest cas, es tracta d'un conjunt de protecció i mesura tipus TMF-10

Aquest conjunt s'ubicarà a l'armari de façana del C/ Santa Anna, el qual disposarà de portes metàl·liques.

El detall constructiu d'aquests elements, es pot veure als plànols d'electricitat d'aquest projecte executiu.

Dispositiu general de comandament i protecció

S'instal·larà un interruptor general automàtic (IGA) de 100 A al Quadre General de Comandament i Protecció ubicat a la sala de Planta Baixa de l'edifici (segons s'indica a la documentació gràfica del present projecte executiu).

El Quadre General estarà protegit de les sobretensions, mitjançant un dispositiu de protecció contra les sobretensions transitòries i permanents.

6.4.3.3. Quadre general de distribució i subquadres

L'esquema unifilar de la instal·lació, amb les característiques principals del Quadre General de Comandament i Protecció de Baixa Tensió i de les línies dels subquadres als quals deriva es pot comprovar al Document num. 2. Plànols al capítol 11 d'Instal·lació elèctrica.

Els dispositius de comandament i protecció dels quadres i subquadres no seran accessibles al públic en general, a una alçada d'entre 1 i 2 metres.

L'instal·lador fixarà sobre els quadres una placa, impresa amb caràcters indeleble, en la que constarà el seu nom o marca comercial, data en que es va realitzar la instal·lació, així com la intensitat assignada de l'interruptor general automàtic que en aquest cas és de 100 A.

6.4.3.4. Línies elèctriques interiors

Les línies elèctriques que alimenten els diferents subquadres de l'edifici sortiran del Quadre General de Comandament i Protecció fins a la planta corresponent a través del pati interior destinat al pas d'instal·lacions.

Per a la instal·lació de les línies que alimenten als subquadres, els trams de recorregut vertical i horitzontal, es faran amb tub o safata aïllada de PVC perforada amb dos compartiments per tal de separar el cablejat elèctric del de dades.

Les línies individuals conductores que surten de cada quadre o subquadre, cap als receptors corresponents es disposaran sobre safata aïllada de PVC llisa amb dos compartiments, quan transcorrin horitzontalment pel cel ras. Els recorreguts verticals de les línies individuals es realitzaran en tub corrugat en el cas de que vagin encastats en obra, amb minicanal de PVC en

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 43 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

el cas de ser instal·lació vista i en les zones administratives s'hi instal·laran columnes d'alumini oval de la marca Unex, les quals surten des del cel ras, fins al terra i disposen de mecanismes elèctrics i de dades. Les línies que transcorrin per l'exterior de coberta aniran amb safata aïllada de PVC llisa estanca.

Totes aquestes línies d'entrada i sortida dels quadres i subquadres elèctrics, tan d'enllumenat, com de força, es realitzaran mitjançant cables de coure amb aïllament de PVC amb coberta de poliolefina, no propagador d'incendis i emissió de fums i opacitat reduïda, tipus H07Z1-K (AS). Els conductors seran unipolars i amb tensió nominal 450/750 V.

Per a una bona distribució de les línies individuals dels quadres, s'aniran ramificant en tot el seu recorregut mitjançant caixes de derivació, des d'on sortiran línies més petites fins a cada terminal (llum, interruptor, detector de presència, etc).

Totes els circuits que alimentaran als diferents receptors de la instal·lació elèctrica interior de l'edifici seran monofàsics excepte el que alimenta a l'ascensor que serà trifàsic.

La secció dels conductors es determinarà de forma que la caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació interior i qualsevol punt d'utilització sigui menor del 5%. Aquest valor de caiguda de tensió podrà compensar-se entre la instal·lació interior (5%) i la de la derivació individual (1'5%) de forma que la caiguda de tensió total sigui inferior a la suma dels valors límits especificats (6'5%).

Tots els cablejats elèctrics de l'edifici s'haurà de realitzar amb cables lliures d'halògens i opacitat de fums reduïda.

La secció de cable i característiques d'aquests circuits es poden veure als càlculs de l'Annex núm. 3. Càlculs elèctrics i al Document 2 de plànols. Capítol 11. Instal·lació Elèctrica.

6.4.4. Enllumenat

L'edifici d'oficines objecte d'aquest projecte, estarà dotat d'il·luminació interior a totes les dependències interiors de l'edifici tot i que no s'ha actuat en la reforma de la il·luminació interior de la planta soterrani, excepte per la col·locació de la llum fixa de l'ascensor i les llums d'emergència.

La instal·lació d'enllumenat interior està formada per les línies que, partint dels subquadres, alimentaran la totalitat dels punts de llum.

6.4.4.1. Nivells d'il·luminació

Segons Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball, es defineixen uns nivells mínims d'il·luminació, segons les característiques de la zona o lloc de treball, així com de les exigències visuals que el treball realitzat requereixin.

Els nivells d'il·luminació mínims considerats en el present projecte han estat els següents:

Dependència	Lux
Zones administratives (Despatxos, sales de treball i sales de reunions)	500
Banys	200
Escales	100

L'estudi lumínic de l'enllumenat de les sales de l'edifici s'adjunta a l'Annex núm. 2. Estudi lumínic.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 44 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

6.4.4.2. Tipus de llumeneres

S'ha escollit el tipus de llumenera segons la dependència i el treball que s'hi realitzarà en aquesta, així com les característiques de cel ras de cada zona. El resum dels models escollits, de les diferents marques de llumeneres, són els següents:

Dependència	Fabricant	Model	Tipus llumenera	Muntatge
Oficines	Beghelli	PAN LED 38W -70041	Pantalla LED 60x60 cm	Encastada a cel ras desmuntable
Banys	Frepi	Coral 15W38D3KW	Downlight	Encastada a cel ras desmuntable
Escales	Moltoluce	Muso round SD 501-R2819150	Downlight	Superficialment a paret
Senyalització ascensor	Esse-Ci	Make Micro 390R3K336	Downlight	Encastada a cel ras desmuntable

Tot seguit, es descriuen amb més detall, les característiques dels models de llumeneres que es proposen per a cada tipus de dependència:

- Pantalla LED d'alumini, de 60x60 cm, de la marca Beghelli, model PAN LED 38W - 70041 de 38 W de potència de la llumenera, 3040 lm de flux lluminós, protecció IP40 muntada en cel ras desmuntable, o llumenera de característiques tècniques equivalents.

Imatge 1: Pantalla LED Beghelli - 70041

- Llumenera tipus downlight de la marca Frepi de model Coral 15W38D3K amb tecnologia led de 1730 lm i potencia 15 W, IP20 i de diàmetre 56,5 mm encastada a fals sostre o llumenera de característiques tècniques equivalents.
-

Imatge 2: Downlight de la marca Frepi model Coral 15W38D3K

- Llumenera decorativa circular tipus downlight, de 1750 lm, 18 W model Muso Round SD 501-R2819150 de Moltoluce, muntada superficialment en paret, o llumenera de característiques tècniques equivalents.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 45 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Imatge 3: Downlight de la marca Moltoluce model Muso Round SD 501-R2819150

- Llumenera decorativa tipus downlight, de led, model Make Micro de Esse Ci, 355 lm, 3W, grau de protecció IP 44, muntada encastada, o llumenera de característiques tècniques equivalents.

Imatge 4: Downlight de la marca Esse Ci model Make Micro 390R3K336EM.

Totes aquestes llumeneres i la seva distribució, es poden veure amb detall al Document número 2. Plànols. Capítol 12. Instal·lació d'enllumenat.

6.4.4.3. Control i regulació

Zones administratives

L'enllumenat de les oficines, s'encendrà, apagarà i regularà mitjançant polsadors convencionals muntats en paret.

En aquelles zones amb influència de la llum natural es realitzarà una regulació continua de las llumeneres compreses en una franja d'uns 5m de profunditat des de la finestra, segons apartat 2.3. Sistema de control i regulació del HE-3 del CTE.

Aquest sistema d'aprofitament de la llum natural, regula automàticament el nivell d'il·luminació de les llumeneres de les zones administratives, en funció de l'aportació de llum natural, mitjançant uns sensors de lluminositat.

El sistema de control d'enllumenat té com finalitat obtenir la màxima eficiència energètica de la instal·lació d'il·luminació artificial.

Altres zones

L'enllumenat de les zones com planta soterrani o planta badalot, s'encendran i apagaran mitjançant polsadors convencionals muntats en paret.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 46 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

L'enllumenat de l'escala interior de l'edifici, s'encendrà i s'apagarà mitjançant detectors de presència.

La llum de senyalització de l'ascensor, romandrà sempre encès.

Banys

L'enllumenat de tots els lavabos de l'edifici, s'encendrà i s'apagarà mitjançant detectors de presència.

Escales

L'enllumenat de l'escala de l'edifici, s'encendrà i s'apagarà mitjançant detectors de presència.

6.4.5. Enllumenat d'emergència

Per tal que sigui més fàcil i segura possible la evacuació del personal fins a l'exterior, en cas d'incendi o de fallida de tensió en la xarxa, l'edifici disposarà d'enllumenat d'emergència i senyalització.

Per l'enllumenat d'emergència es preveu la instal·lació d'unitats autònomes compactes, previstes de bateries amb capacitat mínima d'una hora d'autonomia, alimentades per línies independents.

Aquest aparells estan preparats per entrar en funcionament automàtic al produir-se una fallida de tensió general o quan la tensió d'aquest baixi a menys del 70% del seu valor nominal.

6.4.5.1. Posició i característiques de l'enllumenat d'emergència

Per tal de proporcionar una il·luminació adequada les lluminàries compliran les següents condicions:

a) Es situaran almenys a 2 m per sobre del nivell del terra.

b) Se' n disposarà una a cada porta de sortida i en posicions en què calgui destacar un perill potencial o l' emplaçament d' un equip de seguretat. Com a mínim es disposaran en els punts següents:

- a les portes existents en els recorreguts d'evacuació.

- a les escales, de manera que cada tram d'escales rebi il·luminació directa.

- en qualsevol altre canvi de nivell.

- en els canvis de direcció i en les interseccions de passadissos.

6.4.5.2. Característiques de la instal·lació

La instal·lació serà fixa, estarà proveïda de font pròpia d'energia i entrarà automàticament en funcionament en produir-se una fallada d'alimentació en la instal·lació d'enllumenat normal a les zones cobertes per l'enllumenat d' emergència. Es considera com a fallada d'alimentació el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.

L'enllumenat d'emergència de les vies d' evacuació assolirà com a mínim el 50% del nivell d'enllumenat requerit al cap dels 5 s i el 100% als 60 s.

La instal·lació complirà les condicions de servei que s'indiquen a continuació durant una hora, com a mínim, a partir de l'instant en què es produeixi la fallada del sistema elèctric o l'alarma d'incendi:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 47 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

a) En les vies d' evacuació l'amplada de les quals no excedeixi de 2 m, la il·luminància horitzontal a terra serà, com a mínim, 1 lux al llarg de l' eix central i 0,5 lux a la banda central que comprèn almenys la meitat de l' amplada de la via. Les vies d'evacuació amb amplada superior a 2 m podran ser tractades com a diverses bandes de 2 m d'amplada, com a màxim.

b) Als punts en què estiguin situats els equips de seguretat, les instal·lacions de protecció contra incendis d'utilització manual i els quadres de distribució de l'enllumenat, la il·luminància horitzontal serà de 5 lux, com a mínim.

c) Al llarg de la línia central d' un via d' evacuació, la relació entre la il·luminància màxima i la mínima no ha de ser major que 40:1.

d) Per tal d' identificar els colors de seguretat dels senyals, el valor mínim de l'índex de rendiment cromàtic Ra de les làmpades serà 40.

6.4.5.3. Il·luminació de les senyals d'emergència

L' enllumenat dels senyals d' evacuació indicatius de les sortides i dels senyals indicatius dels mitjans manuals de protecció contra incendis i dels de primers auxilis, compliran els requisits següents:

a) La luminància de qualsevol àrea de color de seguretat del senyal ha de ser almenys de 2 cd/m2 en totes les direccions de visió importants.

b) La relació de la luminància màxima a la mínima dins del color blanc o de seguretat no serà major de 10: 1.

c) La relació entre la luminància Lblanca, i la luminància Lcolor >10, no serà menor que 5: 1 ni major que 15: 1.

d) Els senyals de seguretat han d' estar il·luminats almenys al 50% de la il·luminància requerida al cap de 5 s, i al 100% al cap de 60 s.

6.4.6. Justificació del CTE DB HE 3. Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació.

L'enllumenat de l'edifici s'ha dissenyat de forma que donarà compliment al Document Bàsic d'Estalvi d'Energia, Secció HE 3 "Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació".

Per donar compliment a aquest apartat, es realitzaran les següents comprovacions i s'instal·laran els següents elements:

a) Els valors d'eficiència energètica de la instal·lació VEEI seran inferiors als valors límit fixats per la taula 2.1 de l'esmentada Secció HE 3. En aquest cas, els valors límit aplicables són els següents:

Dependència	Zona d'activitat segons HE 3	VEEI límit
Oficines	Administratiu en general	3,0
Banys	Zones comuns	4,0
Escales	Zones comuns en edificis no residencials	6,0

A l'Annex número 2. Estudi Lumínic s'inclouen els càlculs per les diferents dependències de l'edifici i es comprova el compliment d'aquest apartat.

b) Com a criteri general les llumeneres instal·lades seran de baix consum (LED); d'aquesta manera es donarà compliment a les prescripcions d'aquesta norma en quant a consums.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 48 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

c) S'instal·laran sistemes de control i regulació que permetin l'aprofitament de la llum natural, regulant el nivell d'il·luminació en funció de l'aportació de llum natural a la primera línia paral·lela a 5 metres de la finestra.

6.4.7. Aparellatge

Els interruptors per poder encendre i apagar l'enllumenat manualment, seran interruptors de tipus universal, unipolars, amb tecla i muntats encastats en el parament vertical corresponent. També es disposarà d'interruptors commutats, segons la zona.

Les preses de corrent seran de tipus universal, bipolars amb presa de terra lateral (2P+T), de 16 A 250V, muntades encastades o superficialment, segons la ubicació.

Tant els interruptors, com les preses de corrent, disposaran de la caixa de mecanismes corresponent i aniran muntats en marcs per a un, dos o tres elements, segons correspongui.

Per als espais on l'enllumenat s'encendrà de manera automàtica, s'hi instal·laran detectors de presència autònoms que desconnectaran l'enllumenat de la zona quan quedi desocupada.

Per als espais on es requereix regulació de l'enllumenat, s'hi instal·laran detectors de regulació en funció de la llum de dia. El seu ús permet un estalvi d'energia addicional de fins al 50%.

6.4.8. Proteccions

6.4.8.1. Proteccions contra contactes directes

La protecció contra contactes directes es realitzarà segons el prescrit en l'apartat 3 de la instrucció ITC BT-24, ja que no haurà d'haver-hi cap part activa de la instal·lació que sigui accessible amb les mans de forma fortuïta o amb elements conductors. Les parts actives estaran o bé aïllades o bé situades en l'interior d'envoltants que ofereixin un grau de protecció mínim IP XXB.

6.4.8.2. Proteccions contra contactes indirectes

A fi d'efectuar la protecció contra contactes indirectes, i tenint en compte les mesures esmentades per la ITC-BT 24 punt 4, s'ha optat per emprar la protecció per tall automàtic de l'alimentació, per això:

- Es posaran a terra totes les masses (Terra de protecció).
- Tots els circuits estaran protegits per un dispositiu de tall de corrent per intensitat de defecte i que estaran instal·lats en els quadres que fan la distribució normal de potència.

6.4.8.3. Proteccions contra sobretensions

Tots els circuits estaran protegits contra sobreintensitats, procedents tant d'excessos de consum com de curtcircuit, amb dispositius automàtics magnetotèrmics dimensionats per a la intensitat de corrent de cadascun dels circuits i per a la capacitat de curtcircuit existent. Aquestes proteccions aniran situades en els quadres de distribució esmentats anteriorment.

6.4.9. Xarxa de terres

La connexió a terra s'estableix principalment amb l'objectiu de limitar la tensió que puguin presentar, en algun moment, les masses metàl·liques, assegurar l'actuació de les proteccions i eliminar o disminuir el risc que suposa una averia als materials elèctrics utilitzats.

La connexió a terra és la unió directa, sense fusibles ni protecció alguna, d'una part del circuit elèctric o d'una part conductora que no pertanyi al mateix, mitjançant una presa de terra amb un elèctrode o grup d'elèctrodes enterrats al sòl.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 49 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Mitjançant la instal·lació de connexió a terra s'haurà d'aconseguir que al conjunt d'instal·lacions, edificis i superfície pròxima al terreny no hi surtin diferències de potencial perilloses i que, al mateix temps, permeti el pas a terra de les corrents de defecte o les de descàrrega d'origen atmosfèric.

Es farà una xarxa equipotencial soterrada formada per un anell de cables de 10 metres de coure nu de 35 mm², estesos sota la cimentació i units en diversos punts a l'estructura.

Des d'aquest anell partiran les línies principals a terra, a través de caixes de registre situades al soterrani, formats per cables de coure descobert de 35 mm² de secció i des de les quals s'efectuaran les derivacions mitjançant cable de coure descobert de 16 mm² de secció, fins la seva connexió a les masses metàl·liques.

La instal·lació serà efectuada mitjançant 6 piques d'elèctrodes de 2 metres clavats verticalment al terreny, d'acer recobert de coure.

6.5. Instal·lació de climatització, ventilació i extracció

6.5.1. Descripció de la instal·lació

En aquest apartat es defineixen les característiques principals i constructives de les instal·lacions de climatització, ventilació i extracció necessàries per al condicionament de l'edifici.

6.5.2. Disseny i càlcul de la instal·lació segons normativa

Condicions exteriors de càlcul

Per definir les condicions exteriors de càlcul, indicades anteriorment, considerades per al disseny i dimensionat de les instal·lacions tèrmiques projectades s'han agafat com a referència les definides per la "Guia Tècnica condicions climàtiques exteriors de projecte", document reconegut pel Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme, així com també s'ha tingut en compte la norma UNE 100-001.

En concret, i donada la tipologia de l'edifici, per al càlcul de les càrregues tèrmiques màximes d'hivern, les temperatures seques a considerar són les corresponents al percentil 99%. Anàlogament, per al càlcul de les càrregues tèrmiques màximes d'estiu, es consideraran la temperatura seca amb un percentil de l'1% i la temperatura humida coincident al mateix instant en que es té una temperatura seca amb un nivell percentil de l'1%.

Es resumeixen doncs a la taula següent les condicions exteriors de disseny considerades, corresponents a Girona, extretes de la mateixa Guia Tècnica:

Condicions projecte calefacció	Condicions projecte refrigeració	
Temperatura seca exterior mínima (ºC) (TS_99)	Temperatura seca exterior màxima (ºC) (TS_1)	Temperatura humida coincident (ºC) (THC_1)
-1,9-ºC	32,2ºC	22ºC

Exigència de la qualitat tèrmica de l'ambient (IT 1.1.4.1)

Es projecta la instal·lació de manera que s'assegurin els nivells de confort definits per la normativa vigent, en especial a la IT 1.

TEMPERATURA OPERATIVA I HUMITAT RELATIVA (IT 1.1.4.1.2)

A continuació s'indiquen les condicions interiors de disseny considerades i es comprova que estan d'acord amb les exigències definies a la taula 1.4.1.1. del RITE:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 50 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Estació	Exigència RITE		Condicions de projecte	
	Temperatura operativa (ºC)	Humitat relativa (%)	Temperatura operativa (ºC)	Humitat relativa (%)
Estiu	23-25ºC	45-60%	24ºC	40-50%
Hivern	21-23ºC	40-50%	21ºC.	40-50%

VELOCITAT MITJANA DE L'AIRE (IT 1.1.4.1.3)

La velocitat de l'aire en la zona ocupada es mantindrà dintre dels límits de benestar, tenint en compte l'activitat de les persones i la seva vestimenta, així com la temperatura de l'aire i la intensitat de la turbulència.

Qualitat de l'aire interior (IT 1.1.4.2)

a) Categoria de qualitat de l'aire interior.

Donat que es tracta d'un edifici d'ús administratiu, la categoria de qualitat d'aire interior que s'ha d'assolir en les plantes d'oficines segons la IT 1.1.4.2.2 és IDA 2.

En planta soterrani al tenir ús de magatzem, es proposa seguir el criteri de IDA 4.

b) Cabal mínim d'aire exterior de ventilació

El cabal mínim d'aire exterior per assolir la categoria IDA2 és de 12,5 l/s/persona (45 m^3/h/persona)

El cabal mínim d'aire exterior per assolir la categoria IDA4 és de 5 l/s/persona (18 m3/h/persona)

Segons la IT 1.2.4.5.2, si el cabal de ventilació és superior a 1.008 m^3/h, es requerirà instal·lar ventilació amb Recuperador de Calor.

d) Filtres

a qualitat de l'aire exterior a l'emplaçament de l'edifici es pot considerar com ODA 2 (aire amb concentracions altes de partícules i/o de gasos contaminants), dins dels nivells indicats a l'apartat 3 de la IT 1.1.4.2.4. D'altra banda, com s'ha vist, la categoria de qualitat d'aire interior que s'ha d'assolir, més desfavorable, és IDA 2. Per tant, i d'acord amb el RD 238/2013, les classes de filtració mínimes requerides són M6(F6)+F8.

Els aparells de recuperació de calor han d'estar sempre protegits amb una secció de filtres, la classe de la qual serà la recomanada pel fabricant del recuperador, però de no existir recomanació seran com a mínim de classe F6.

Qualitat de l'ambient acústic (IT 1.1.4.4)

Tots els equips a instal·lar disposaran de suports esmorteïdors de les vibracions que produeixin, determinats en funció de l'espectre de freqüència específic de cada màquina, d'acord amb el que s'indica al DB-HR del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). La incorporació d'aquests antivibratoris impedirà la transmissió de vibracions perceptibles a les bancades, suports i elements de sustentació de les màquines.

6.5.3. Necessitats tèrmiques

D'acord amb les bases de càlcul les quals s'han obtingut tenint en compte la ubicació, els materials de construcció i els tancaments de l'edifici, així com també l'ocupació i superfície de les sales, s'obtenen unes necessitats mínimes de fred i calor.

L'estudi de necessitats tèrmiques del fabricant que s'ha pres com a referència per la selecció dels equips de climatització amb bomba de calor, s'adjunta a l'Annex número 5.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 51 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Resum de les necessitats mínimes de fred i calor per cada sala diàfana de planta:

Dependència	Potència refrigeració (W)	Potència calefacció (W)
Planta Baixa	10300	12200
Planta Primera	10300	12200
Planta Segona	10300	12200
Planta Tercera	12500	14400
Planta Quarta	6800	7800

En resum, i partint de les necessitats tèrmiques mínimes se selecciona una màquina de capacitat frigorífica/calorífica de 10,0/11,2 Kw per planta quarta i una màquina de capacitat frigorífica/calorífica de 12,1/14,2 Kw per cadascuna de la resta de les quatres plantes. Per tant, s'obté una potència tèrmica total instal·lada de 58,4 kW en refrigeració i una potència total instal·lada de 68,0 Kw en calefacció. A l'apartat 6.5.5. Instal·lació de climatització es presenta la relació de màquines tèrmiques instal·lades.

6.5.4. Dades generals i descripció de la instal·lació

D'acord amb la Instrucció 04/2008 de la Secretaria d'Indústria i Empresa, que regula els requeriments que han de complir les instal·lacions tèrmiques en els edificis a Catalunya, la instal·lació projectada, d'energia convencional en règim de generació de calor i amb una potència superior a 20 kW en calor o superior a 12 kW en fred i inferior a 70 kW, queda classificada com a classe 1.2.

Per tant, requerirà de Memoria Tècnica i Certificat d'instal·lació i proves per a la seva posada en servei.

Per tal que l'edifici estigui degudament condicionat i al mateix temps compleixi amb els requeriments de la normativa vigent, totes les sales que ho requereixin es climatitzaran mitjançant un sistema mini VRV, totalment independent en cada planta.

També es comptarà amb una instal·lació de ventilació de totes les sales climatitzades per tal d'aportar aire exterior, mitjançant Recuperadors de calor.

Per altra banda els lavabos de l'edifici disposaran d'instal·lació d'extracció d'aire, mitjançant un ventilador extractor, ubicat al cel ras de cada lavabo, i amb una xarxa de conductes de PVC, que transcórrer verticalment pel pati exterior d'instal·lacions, fins arribar a coberta.

6.5.5. Instal·lació de climatització

Comptaran amb instal·lació de climatització mitjançant el sistema mini VRV, les següents dependències:

- Sala diàfana PB
- Sala diàfana P1
- Sala diàfana P2
- Sala diàfana P3
- Sala diàfana P4

La solució proposada es basa en la instal·lació d'equips d'expansió directa de volum de refrigerant variable o comercialment conegut com VRV. Aquest sistema està composat fonamentalment per unitats condensadores (o exteriors) i unitats evaporadores interiors.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 52 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

La solució proposada es basa en un sistema tipus mini VRV IV amb bomba de calor, en el qual a cada unitat condensadora exterior es poden connectar vàries unitats evaporadores interiors.

Com el sistema de climatització es requereix que sigui totalment independent per cada planta, aquest es constituirà per cinc unitats condensadores, cadascuna de les quals donarà servei a una planta diferent. A continuació es presenta la taula resum de les màquines tèrmiques a instal·lar:

Zona	Màquina exterior (marca i model)	Potència nominal refrigeració (kW)	Potència nominal calefacció (kW)
Planta Baixa	Daikin RXYSCQ4TV1	12,1	14,2
Planta Primera	Daikin RXYSCQ4TV1	12,1	14,2
Planta Segona	Daikin RXYSCQ4TV1	12,1	14,2
Planta Tercera	Daikin RXYSCQ4TV1	12,1	14,2
Planta Quarta	Fujitsu AOY 100 Ui2S-LB	10,0	11,2
TOTAL		58,4	68,0

Per tant, s'obté una potència tèrmica total instal·lada de 58,4 kW en refrigeració i una potència total instal·lada de 68,0 Kw en calefacció.

Aquestes unitats exteriors s'ubicaran a la Planta Coberta, tal i com s'indica en els plànols corresponents.

Cada unitat exterior (condensadora) anirà connectada a les corresponents unitats interiors (evaporadores), mitjançant 2 tubs frigorífics de coure (canonades de coure que transporten el refrigerant R410A). A continuació es presenta la taula amb les màquines interiors a instal·lar:

Zona	Màquines interiors (marca i model)	Màquina exterior a la que es connecten (marca i model)
Planta Baixa	Daikin FXZQ50A (2 unitats)	Daikin RXYSCQ4TV1 (1 unitat)
Planta Primera	Daikin FXZQ50A (2 unitats)	Daikin RXYSCQ4TV1 (1 unitat)
Planta Segona	Daikin FXZQ50A (2 unitats)	Daikin RXYSCQ4TV1 (1 unitat)
Planta Tercera	Daikin FXZQ50A (2 unitats)	Daikin RXYSCQ4TV1 (1 unitat)
Planta Quarta	Fujitsu ABY 50 UiS-LV (2 unitats)	Fujitsu AOY 100 Ui2S-LB (1 unitat)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 53 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Les canonades de refrigerant seran tubs de coure R250 semidur, de gruix 0,8 o 1 mm, soldats per capil·laritat amb soldadura forta.

Aquestes canonades frigorífiques surten de les unitats exteriors de coberta, fins al pati d'instal·lacions corresponent per on baixaran fins a arribar a la xarxa de distribució horitzontal de planta.

Les unitats interiors de planta baixa, primera, segona i tercera seran tipus cassette de 4 vies i a planta quarta seran tipus Split. Aquestes unitats interiors, tindran un tub per al desguàs de l'aigua de condensació, connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici.

La regulació de la temperatura de cada planta es realitzarà des d'un petit termostat del qual disposa cada planta, aconseguint així un control de temperatura independent en cada planta.

6.5.6. Instal·lació de ventilació

Comptaran amb instal·lació de ventilació mitjançant Recuperadors de calor, les següents dependències:

- Magatzem P.Soterrani
- Sala diàfana PB
- Sala diàfana P1
- Sala diàfana P2
- Sala diàfana P3
- Sala diàfana P4

Per complir amb la ventilació que indica al RITE, cal introduir en cada sala un cabal mínim d'aire exterior segons la qualitat del aire per unes oficines.

El cabal mínim d'aire exterior per assolir la categoria IDA2 és de 12,5 l/s/persona (45 m^3/h/persona)

El cabal mínim d'aire exterior per assolir la categoria IDA4 és de 5 l/s/persona (18 m3/h/persona)

S'ha estimat una ocupació de:

Dependència	Persones
Planta Soterrani	3
Planta Baixa	16
Planta Primera	8
Planta Segona	8
Planta Tercera	8
Planta Quarta	5

Per l'espai que es disposa per pas d'instal·lacions i per la estimació de distribució de persones, per tal que la instal·lació de ventilació estigui distribuïda de manera que faciliti l'equilibrat d'aquesta i per tant un millor funcionament i confort, es proposa ubicar un recuperador de calor per ventilar les plantes primera, segona, tercera i quarta, i una altre recuperador a banda per la planta baixa i el soterrani.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 54 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Pel que fa a la planta baixa i soterrani, considerant 3 persones pel magatzem del soterrani amb un cabal mínim de 5 l/s/persona i considerant 16 persones en planta baixa amb un cabal de 12,5 l/s, s'obté un cabal total mínim de 774 m³/h.

Pel que fa a les plantes de la primera a la quarta, considerant un total de 29 persones amb un cabal de 12,5 l/s, s'obté un cabal total mínim de 1.305 m3/h.

Segons la IT 1.2.4.5.2, com el cabal de ventilació és superior a 1.008 m³/h, es requerirà instal·lar ventilació amb Recuperador de Calor.

A continuació es presenta la taula amb les característiques dels recuperadors a instal·lar:

Zona	Recuperador de calor (marca i model)	Cabal nominal (m³/h)
Planta Baixa + Planta Soterrani	Soler i Palau CADB-HE-D 08 RH BASIC	800
Planta 1 - Planta 4	Soler i Palau CADB-HE-D 16 BASIC LV	1600

Pel que fa a les plantes de la primera a la quarta, l'aire exterior s'introduirà a cada planta mitjançant un conducte circular helicoidal de planxa d'acer galvanitzat, des del recuperador ubicat a Planta Coberta, baixant verticalment pel pati d'instal·lacions exterior, introduint-se en cada planta fins cada una de les sales a ventilar, fent un recorregut horitzontal per cel ras i finalitzant en els elements terminals que seran de tipus boca amb regulador de cabal, les quals estan unides al conducte de distribució general de planta, mitjançant un conducte circular d'alumini flexible.

Pel que fa a la planta baixa i soterrani, l'aire exterior s'introduirà a cada planta mitjançant un conducte circular helicoidal de planxa d'acer galvanitzat, des del recuperador ubicat al cel ral del bany de Planta Baixa, fent un recorregut horitzontal per cel ras d'aquesta planta i comunicant verticalment fins al soterrani, finalitzant en reixes que seran de tipus boca amb regulador de cabal, les quals estan unides al conducte de distribució general de planta, mitjançant un conducte circular d'alumini flexible.

Per cadascun dels recuperadors, l'aire enrarit de les sales, s'extraurà mitjançant reixes de retorn tipus boques amb regulador de cabal pel conducte de retorn circular helicoidal de planxa d'acer galvanitzat, fent un recorregut paral·lel als conductes d'impulsió.

6.5.7. Instal·lació d'extracció d'aire

Comptaran amb instal·lació d'extracció d'aire mecànica mitjançant ventiladors extractors, les següents dependències:

- Lavabos
- Lavabos minusvàlids

Segons la UNE-EN 13779, a la qual adreça el RITE, el cabal mínim d'aire d'extracció als lavabos ha de ser:

- Lavabos 15 l/s inodor (54 m³/h)

Per realitzar l'extracció d'aire dels lavabos, s'ha previst un ventilador extractor marca Soler i Palau model SILENT-100 CRZ per cada lavabo de cabal de descàrrega 95 m3/h. Aquests extractors

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 55 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

estan ubicats en el sostre del lavabo i aniran connectats a una xarxa de distribució mitjançant conductes circulars de PVC, que transcorren verticalment pel pati exterior d'instal·lacions, fins arribar a coberta.

Aquests extractors s'activaran quan s'encengui el llum del lavabo i a més disposen de temporitzador per tal de mantenir uns minuts més el funcionament de l'extractor a l'apagar el llum del lavabo.

6.6. Instal·lacions de protecció contra incendis

A l'apartat ***9.3. Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi (SI)*** es descriuen les condicions que ha de complir l'establiment en matèria de seguretat enfront el foc, establertes pel Document Bàsic SI Seguretat en cas d'incendi, inclòs al Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.

7. RESIDUS PREVISTOS

Tota obra, ja sigui constructiva, de desmuntatge i arrancada o d'enderroc, genera diferents tipologies de residus depenent dels materials que es trobin a l'edificació a actuar. En el cas que ens ocupa, les fases d'execució dels treballs afectaran diferents parts de l'edifici les quals resten compostes per materials varis que, conseqüentment, generaran diverses tipologies de residus. Es donarà compliment a la normativa vigent d'aplicació mitjançant la separació dels materials petris, metàl·lics, elèctrics i electrònics, vidres i fusta, tots ells recollits en contenidors i traslladats als centres de reciclatge oportuns per la seva valorització.

L'estimació i la tipologia dels residus que es preveu generar durant l'execució de les obres s'ha determinat mitjançant el programa TCQ. La seva relació, segons la separació selectiva que dicta el R.D. 105/2008, es mostra en la taula següent:

FASE	TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERAT		QUANTITAT ESTIMADA
ENDERROCS	Residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m^3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103	Inclou els residus procedents de les tasques d'enderroc per la formació l'obertura per ubicar-hi la nova porta d'ascensor, l'enderroc per la formació d'obertura paret pati per ventilador extractor dels serveis higiènics, l'enderroc del forjat per pas d'instal·lacions, l'enderroc de parets divisòries interiors, l'arrencada dels aparells sanitaris i l'arrencada dels escopidors actuals de les finestres.	Residus ceràmics = 29.82 m^3 (volum aparent)
	Residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903.	Inclou els residus resultants del desmuntatge de les instal·lacions elèctriques que no es puguin reaprofitar.	Estimació de quantitat dipositada = 221 Kg

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 56 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

	Residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201	Inclou els residus resultants de l'arrencada de les fulles i els bastiments de les portes de pas interiors i de les finestres.	Fusta = 6,42 m³ (volum aparent)
	Residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107	Inclou els residus barrejats resultants del desmuntatge del cel rasos a retirar de les diferents plantes.	Residus barrejats inerts = 2,88 m³ (volum aparent)
OBRA NOVA	Residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201	Inclou els residus resultants de l'arrencada de la porta de pas exterior la qual es substitueix mitjançant la instal·lació d'una nova finestra.	Fusta = 0,20 m³ (volum aparent)
	Residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107	Inclou els residus procedents de l'arrencada de l'esglaó i del formigó per a l'execució de l'accés principal.	Residus barrejats inerts = 0,04 m³ (volum aparent)
	Residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904.	Inclou els residus procedents de l'arrencada del revestiment de l'esglaó situat a l'accés anul·lat per la instal·lació de la nova finestra.	Materials sobrants = 0,022 m³ (volum aparent)

8. MATERIALS RECICLABLES

Els materials resultants del procés de desconstrucció són reciclables. Per exemple, els d'origen petri es poden reincorporar en una construcció, previ procés de trituració. Pel que fa referència als metalls en general, també es poden reincorporar en una altra construcció o es poden reutilitzar en una indústria mecànica, per mitjà d'un procés de fusió i conformació d'un nou element.

Així mateix, tots els plàstics, cartrons, fustes i demés materials, si es traslladen a la planta de valorització corresponent, poden ser reincorporats a la circulació mitjançant la seva transformació en altres subproductes o reciclats.

Per tant, es procurarà espacial èmfasi en el moment de separar els materials in situ a la mateixa obra i poder tractar-los i valoritzar-los als centres adients, ajudant d'aquesta manera a la protecció del medi ambient i convertint la fase desconstructiva en una obra ecoeficient.

9. COMPLIMENT DEL CTE

S'estableixen les prestacions de l'edifici per requisits bàsics, en relació a les exigències bàsiques del CTE. S'indiquen específicament les acordades entre promotor i projectista que superin els llindars establerts al CTE.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 57 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

9.1. Condicions de funcionalitat de l'edifici

Pel caire de les obres a desenvolupar, les condicions funcionals relatives a l'edificació no es veuen alterades per aquestes degut a què no s'augmenta el nombre de plantes, no es modifiquen les escales d'accés entre plantes i es continua comptant amb ascensor.

9.2. Condicions d'accessibilitat

Pel que fa a l'accessibilitat, es donarà compliment a la normativa específica en els apartats on es descriuen les condicions que han de complir aquelles entitats amb ús habitatge:

- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991,de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat
- CTE DB-SUA. Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, inclòs al Codi Tècnic de l'Edificació
- Decret 141/2012, de 30 d'octubre, pel qual es regulen les condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat.

L'edificació resultants dels treballs d'adequació serà, com a mínim, practicable, fet que permetrà a les persones amb mobilitat reduïda l'accés i la utilització de manera autònoma dels espais d'ús comú. Pel que fa als tancaments practicables, les portes d'accés i les dels espais practicables tindran una amplada mínima de pas de 0,80 m i una alçada lliure mínima de 2 m.

9.3. Exigències bàsiques de seguretat estructural (SE)

Les condicions establertes en aquest apartat de la normativa no són aplicables a l'edificació objecte degut a què no s'actua s'obre l'estructura existent ni s'augmenten les càrregues.

Les úniques actuacions en l'estructura seran les referents a les tasques d'ignifugació d'aquesta a la planta Soterrani, en aquells llocs on quedi descoberta com a resultat dels treballs d'adequació executats.

9.4. Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi (SI)

A continuació s'estableixen les condicions que ha de reunir l'establiment per tal de protegir els seus ocupants enfront als riscos originats per un incendi i per prevenir els danys a tercers.

Secció S1 1 Propagació interior

1 Compartimentació en sectors d'incendi

L'edifici objecte d'aquest projecte està format per diferents plantes a les quals s'hi preveu desenvolupar els usos següents:

Ubicació	Ús	Superfície construïda
Planta Soterrani	Magatzem	103,23 m²
Planta Baixa	Pública concurrència	107,97 m²
Planat Primera	Pública concurrència	107,59 m²
Planat Segona	Administratiu	107,65 m²
Planta Tercera	Administratiu	103,70 m²
Planta Quarta	Administratiu	105,42 m²
Badalot	Accessible només a efectes de manteniment	61,94 m²

Prenent com a ús principal l'administratiu, la planta Baixa no formarà sector d'incendi diferenciat al no superar aquesta els 500 m² construïts. Per tant i en aplicació de la normativa, l'edificació

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 58 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

pretesa podrà formar un únic sector d'incendis i no superarà els 2.500,00 m^2 construïts. Tot i això, s'optarà per sectoritzar el nucli escales respecte de la resta de plantes de l'edificació, per tal de donar compliment a les longitud permeses dels recorreguts d'evacuació, degut a què només es disposa d'una sortida per planta i no es pot garantir el compliment d'aquest punt de la normativa, , afavorint d'aquesta manera la seguretat de les persones que hi pugui haver a l'edificació en cas de declarar-se un incendi.

Per tant, l'edificació pretesa disposarà de dos sectors d'incendi diferenciats..

Per una alçada d'evacuació menor de 15 m la resistència al foc de parets, sostre, portes i paviments no han de ser menors de:

- Resistència al foc de les parets de tancament → EI 90
- Resistència al foc del sostre que separa de les altres plantes → REI 90
- Portes de pas entre sectors → EI_2 45-C5
  (*) S'apliquen els valors de resistència al foc requerits per l'ús pública concurrència ja que són més restrictius que els de l'ús administratiu

Les parets delimitadores de l'establiment estan formades per blocs ceràmics perforats amb espessor e ≥ 200 mm, enguixades i pintades per la cara exposada. Segons la taula *F.2. Resistència al foc de murs i envans de fàbrica de blocs ceràmics o silicocalcaris*, ubicada a l'Annex F – Resistència al foc dels elements de fàbrica, del Document Bàsic SI Seguretat en cas d'incendi, les parets delimitadores de l'establiment tenen una resistència al foc, mínima, REI-240.

2 Locals i zones de risc especial

Els locals i zones de risc especial integrats als edificis, regeixen la seva classificació als graus de risc alt, mig o baix segons els criteris que s'estableixen a la taula 2.1 del Document Bàsic SI de Seguretat en cas d'incendi.

Si ens remetem a la taula abans esmentada, es conclou que el local del present projecte no contempla cap zona de risc especial. Per tant, queda exempt d'aquest punt.

3 Espais ocults

La compartimentació contra incendis dels espais ocupables ha de tenir continuïtat als espais ocults tals com càmeres, falsos sostres, sòls elevats, etc., excepte quan aquests estiguin compartimentats respecte als primers almenys amb la mateixa resistència al foc, podent reduir- se aquesta a la meitat als registres per a manteniment.

Independentment de l'anterior, es delimita a tres plantes i a 10 m el desenvolupament vertical de les càmeres no ventilades.

La resistència al foc requerida als elements de compartimentació d'incendis s'ha de mantenir als punts als que aquests elements són travessats per elements de les instal·lacions, tals com cables, canonades, conduccions, conductes de ventilació, etc. Per això pot optar-se per una de les següents alternatives:

- Disposar d'un element que, en cas d'incendi, obturi automàticament la secció de pas i garanteixi en aquest punt una resistència al foc almenys igual a la de l'element travessat, per exemple, una comporta tallafocs automàtica EI (t↔o) sent t el temps de resistència al foc requerida a l'element de compartimentació travessat, o un dispositiu intumescent d'obturació.
- Elements passants que aportin una resistència almenys igual a la de l'element

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 59 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

travessat, per exemple, conductes de ventilació EI (t↔o) sent t el temps de resistència al foc requerida a l'element de compartimentació travessat.

4 Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari.

Els elements constructius compliran les condicions de reacció al foc següents

Situació de l'element	Revestiment	
	De sostres i parets	De paviments
Zones ocupables	C-s2,d0	E_{FL}
Espais ocults no estancs tals com falsos sostres, paviments elevats, etc.	B-s3,d0	B_{FL}-s2

Pel que fa als elements decoratius i de mobiliari compliran les següents condicions:

a) Elements tèxtils suspesos

Classe 1 conforme a la norma UNE-EN 13773: 2003 "Tèxtils i productes tèxtils. Comportament al foc. Cortines i cortinatges. Esquema de classificació ".

Secció SI 2 Propagació exterior

1 Mitjaneres i façanes

Segons el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi, les mitgeres o murs confrontants amb altres edificis han de ser, almenys, EI 120. Les parets de separació amb les edificacions confrontants a la del projecte estan formades per materials d'obra de fàbrica (totxos), enguixades i pintades, almenys, per les cares exposades, d'espessor mínima 200 mm, construcció que permet assolir una resistència al foc, mínima, EI-180.

Amb la finalitat de limitar el risc de propagació exterior horitzontal de l'incendi a través de les façanes entre dos sectors d'incendi, els punts d'aquestes que no siguin almenys EI 60 estaran separats una distància mínima de 0,50 m.

Les façanes han de ser com a mínim EI 60 en una franja vertical de 1,00 m.

Finalment, la classe de reacció al foc dels materials que ocupin més del 10% del revestiment o acabat exterior serà B-s3 d2.

2 Cobertes

Per tal de limitar el risc de propagació exterior de l'incendi per la coberta, ja sigui entre dos edificis limítrofs, ja sigui en un mateix edifici, aquesta tindrà una resistència al foc REI 60, com a mínim, en una franja de 0,50 m d'amplada mesurada des de l'edifici confrontant, així com en una franja d'1,00 m d'amplada situada sobre la trobada amb la coberta de tot element compartimentador d'un sector d'incendi. Com a alternativa a la condició anterior es pot optar per prolongar la mitgera o l'element compartimentador 0,60 m per sobre de l'acabat de la coberta.

Com que l'edifici que ens ocupa sobresurt més d'1,00 m per sobre dels edificis confrontants, es dona compliment a aquesta secció de la normativa, assolint els requeriments de protecció marcats pel text legal d'aplicació.

Secció SI 3 Evacuació d'ocupants

1 Compatibilitat dels elements d'evacuació

L'edifici objecte disposa de sortides pròpies que aboquen a l'espai exterior segur.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 60 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2 Càlcul de l'ocupació

L'ocupació és el càlcul que es fa per saber el nombre de metres quadrats que pot ocupar una persona segons el tipus de local on es trobi. Per calcular-la s'han de tenir en compte la superfície útil, el règim d'activitat i l'ús previst per a les instal·lacions estudiades.

DEPENDÈNCIA	m² ÚTILS/PERSONA	m² ÚTILS	NÚM. PERSONES
PLANTA SOTERRANI			
Magatzem	40 m²/persona	82,80 m²	3 persones
PLANTA BAIXA			
Sala diàfana	2 m²/persona	81,74 m²	41 persones
PLANTA PRIMERA			
Sala diàfana	10 m²/persona	79,34 m²	8 persones
PLANTA SEGONA			
Sala diàfana	10 m²/persona	79,53 m²	8 persones
PLANTA TERCERA			
Sala diàfana	10 m²/persona	79,61 m²	8 persones
PLANTA QUARTA			
Sala diàfana	10 m²/persona	40,18 m²	5 persones
			73 persones

Observacions:

- Com que no es tractarà d'un establiment amb gran ocupació, els serveis higiènics no computen en els càlculs ja que no afegeixen ocupació pròpia.
- El badalot serà accessible únicament a efectes de manteniment, fet pel qual no afegirà ocupació pròpia a l'edificació.

Segons les dades aportades, l'aforament de l'establiment es situa en 73 persones.

3 Nombre de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació

L'establiment en qüestió disposa de dues sortides d'evacuació cap a l'espai exterior segur, però únicament un nucli d'escales per evacuar les plantes superiors. El recorregut d'evacuació des del punt més allunyat fins a una sortida de planta no superarà els 25 metres.

4 Dimensionat dels mitjans d'evacuació

Portes i passos

Dimensionat a aplicar: A ≥ P/200 ≥ 0,80 metres

Essent:

A → Amplada de l'element, en metres

P → Nombre total de persones previstes que passaran per aquesta zona on es dimensiona la seva amplada

A ≥ 73/200 ≥ 0,80 metres → A ≥ 0,37 ≥ 0,80 metres

La porta de sortida cap a l'espai exterior segur compta amb unes dimensions superiors a 0,80 metres d'amplada, fet que permetrà assegurar una òptima evacuació en cas d'incendi a l'establiment.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 61 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

L'amplada de tota fulla de porta no ha de ser menor de 0,60 m, ni excedir de 1,23 m.

Escales no protegides. Evacuació descendent.

Es dimensionen les escales d'accés a les plantes superiors segons els següents paràmetres establerts:

Dimensionat a aplicar: A ≥ P/160

Essent:

- A → Amplada de l'element, en metres
- P → Nombre total de persones previstes que passaran per aquesta zona on es dimensiona la seva amplada

A ≥ 29/160 → A ≥ 0,18 metres (es compten 29 persones ja que seran les que completaran l'aforament de les plantes superiors)

L'amplada mínima que han de complir les escales d'evacuació descendent és de 0,18 metres. Per a poder establir aquesta amplada, serà d'aplicació l'apartat *1-4.2.2*, ubicat al *Document Bàsic SUA – Seguretat d'Utilització i Accessibilitat*, inclòs al *Codi Tècnic de l'Edificació*, on es descriu que les escales d'ús general d'aquestes àrees per a un pas de persones inferior a 50 han de comptar amb una amplada mínima de 0,90 metres.

ÚS DE L'EDIFICI O ZONA		AMPLADA ÚTIL MÍNIMA (m) EN ESCALES PREVISTES PER A UN NOMBRE DE PERSONES:			
		≤ 25	≤ 50	≤ 100	> 100
Residencial habitatge, inclús escales de comunicació amb aparcament		1,00			
Docent amb escolarització infantil o d'ensenyament primari Pública concurrència i comercial		0,80	0,90	1,00	1,10
Sanitari	Zones destinades a pacients interns o externs amb recorreguts que obliguin a girs de 90º o majors	1,40			
	Altres zones	1,20			
Casos restants		0,80	0,90	1,00	

Les escales d'accés a les diferents plantes que formen l'edifici disposen d'una amplada mínima d'0,92 metres, de manera que s'estableix una evacuació segura dels ocupants.

Escales no protegides. Evacuació ascendent.

Es dimensionen les escales d'accés a la planta soterrani segons els següents paràmetres establerts:

Dimensionat a aplicar: A ≥ P/(160 - 10h)

Essent:

- A → Amplada de l'element, en metres
- P → Nombre total de persones previstes que passaran per aquesta zona on es dimensiona la seva amplada
- h → Altura d'evacuació ascendent

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 62 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

A ≥ 3/(160 – (10x2,24)) → A ≥ 0,03 metres (es compten 3 persones ja que seran les que completaran l'aforament de la planta soterrani)

L'amplada mínima que han de complir les escales d'evacuació ascendent és de 0,03 metres. Per a poder establir aquesta amplada, serà d'aplicació l'apartat *1-4.2.2*, ubicat al *Document Bàsic SUA – Seguretat d'Utilització i Accessibilitat*, inclòs al *Codi Tècnic de l'Edificació*, on es descriu que les escales d'ús general d'aquestes àrees per a un pas de persones inferior a 25 han de comptar amb una amplada mínima de 0,80 metres.

Les escales d'accés a la planta soterrani disposen d'una amplada mínima d'0,92 metres, de manera que s'estableix una evacuació segura dels ocupants.

5 Protecció de les escales

L'establiment compta amb escales no protegides.

6 Portes situades en recorreguts d'evacuació

Les portes previstes com a sortida de planta o d'edifici i les previstes per a l'evacuació de més de 50 persones seran abatibles amb eix de gir vertical, amb un sistema de tancament que no actuarà mentre hi hagi activitat a les zones a evacuar. Si no es així, tindrà un dispositiu d'obertura fàcil i ràpid col·locat al costat del qual provingui l'evacuació, sense haver d'utilitzar una clau i sense haver d'actuar sobre més d'un mecanisme.

S'obriran en el sentit de l'evacuació i compliran el que disposa la taula següent:

PORTES EN SORTIDES DE PLANTA, D'EDIFICI O PREVISTES PER A MÉS DE 50 PERSONES		
	Ocupants familiaritzats (=habituals)	**Ocupants no familiaritzats**
Obertura obligatòria en el sentit de l'evacuació	Sortida per a més de 50 persones del recinte en què està la porta, o per a més de 100 arribant seqüencialment.	
Mecanisme d'obertura	Maneta o polsador UNE EN 179 (optativament també barra UNE EN 1125)	Obligatòriament barra UNE EN 1125

Pel que fa a les sortides cap a l'espai exterior, la porta que s'ubica al C/ Capità Conill i Sala serà automàtica i haurà de disposar d'un sistema que en cas de fallada en el subministrament elèctric o en cas de senyal d'emergència, obri i mantingui la porta oberta o bé permeti la seva obertura abatible en el sentit de l'evacuació mitjançant simple empenta amb una força total que no excedeixi de 220 N. D'altra banda, la porta de vianants situada al C/ Santa Anna disposarà d'una fulla abatible i una amplada de pas de 0,93 m.

7 Senyalització dels mitjans d'evacuació

S'utilitzaran les senyals de sortida, d'ús habitual o d'emergència, definides a la norma UNE 23034:1988, segons els següents criteris:

a. Les sortides del recinte, planta o edifici hauran de tenir una senyal amb el rètol de SORTIDA, excepte als edificis d'ús Residencial Habitatge i , en altres usos, quan es tracti de sortides de recintes la superfície dels quals no excedeixi de 50 m^2, siguin fàcilment visibles des de qualsevol punt de l'esmentat recinte i els ocupants estiguin familiaritzats amb l'edifici.
b. La senyal amb el rètol "Sortida d'emergència" s'ha d'utilitzar a totes les sortides previstes per a ús exclusiu en cas d'emergència.
c. S'han de disposar senyals indicatives de direcció dels recorreguts, visibles des de qualsevol origen d'evacuació des del que no es vegin directament les sortides o senyals

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 63 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

indicatives i, en particular, senyalant tota sortida d'un recinte amb una ocupació major de 100 persones que accedeixi lateralment a un passadís.

d. Als punts d'evacuació on existeixin alternatives que puguin crear confusió, també es disposaran les senyals abans esmentades , de forma que quedi clarament indicada l'alternativa correcta. També s'inclouen creuaments o bifurcacions de passadissos, així com aquelles escales que, a la planta de sortida de l'edifici, continuïn el seu recorregut cap a plantes més baixes, etc.
e. En aquests recorreguts, junt a les portes que no siguin de sortida i que puguin crear confusió durant l'evacuació, s'ha de col·locar la senyal amb el rètol de "Sense sortida", en un lloc visible però en cap cas sobre les fulles de les portes.
f. Les senyals es disposaran de forma coherent amb l'assignació d'ocupants que es pretengui fer a cada sortida, conforme a l'establert al capítol 4 d'aquesta secció.
g. Els itineraris accessibles per a persones amb discapacitat que condueixin a una zona de refugi, a un sector d'incendi alternatiu previst per a l'evacuació de persones amb discapacitat, o una sortida de l'edifici accessible es senyalitzaran mitjançant els senyals que estableixen els paràgrafs anteriors a), b), c) i d) acompanyades del SIA (Símbol Internacional d'Accessibilitat per a la mobilitat). Quan aquests itineraris accessibles condueixin a una zona de refugi o a un sector d'incendi alternatiu previst per a la evacuació de persones amb discapacitat, aniran a més acompanyades de el rètol "ZONA DE REFUGI".
h. La superfície de les zones de refugi es senyalitzarà mitjançant diferent color al paviment i el rètol "ZONA DE REFUGI" acompanyat del SIA col·locat en una paret adjacent a la zona.

Les senyals han de ser visibles inclús en cas de fallada del subministrament de l'enllumenat normal. Quan siguin fotoluminescens han de complir lo establert a les normes UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 i UNE 23035-4:2003 i el seu manteniment es realitzarà d'acord amb lo establert a la norma UNE 23035-3:2003.

8 Control del fum d'incendi

Aquest apartat no és d'aplicació per l'activitat que ens ocupa.

9 Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi

Aquest punt no és d'aplicació degut a què l'altura d'evacuació és inferior a 14 metres.

Secció SI 4 Detecció, control i extinció de l'incendi

1 Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendi

L'establiment estarà dotat amb extintors de pols ABC d'eficàcia 21A-113B i de CO_2 d'eficàcia 34B.

S'ajustaran al Reglament d'Aparells a Pressió MIE AP-5 i a les normes UNE 23110-1, 23110-2, 23110-94, 23110-4, 23110-5 i 23110-6 (EN 3-1, EN 3-2, EN 3-3, EN 3-4, EN 3-5, EN 3-6) i portaran gravada a l'exterior la seva eficàcia. Estaran equipats amb mànega, boca direccional i dispositiu d'interrupció de sortida de l'agent a voluntat de l'operador.

Tots els extintors mòbils estaran instal·lats en suports fixats a les parets i de manera que la part superior de l'extintor queda, com a màxim, a 1,70 m del sòl. S'han col·locat en llocs molt accessibles i estan senyalitzats segons la normativa vigent.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 64 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Enllumenat d'emergència

Les instal·lacions destinades a enllumenat d'emergència hauran d'assegurar, en cas de fallada de l'enllumenat normal, la il·luminació als locals i els accessos fins a les sortides per garantir la seguretat de les persones que evacuïn una zona i permetre la identificació dels equips i mitjans de protecció existents.

Les instal·lacions d'enllumenat d'emergència hauran de ser conformes a les especificacions que estableix el Reglament electrotècnic de baixa tensió, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, i la Instrucció tècnica complementària ITC-BT-28.

En el cas que ens ocupa, compten amb enllumenat d'emergència les zones i els elements següents:

a) Els recorreguts des de tot origen d'evacuació fins a sortida de planta
b) Els locals que continguin equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis
c) Els llocs als que s'ubiquin quadres de distribució o d'accionament de la instal·lació d'enllumenat a les zones abans citades
d) Les senyals de seguretat
e) Els itineraris accessibles

2 Senyalització de les instal·lacions manuals de protecció contra incendis

Els sistemes de senyalització luminescent han de reunir les característiques següents:

- Els sistemes de senyalització luminescent tenen com a funció informar sobre la situació dels equips i les instal·lacions de protecció contra incendis, d'utilització manual, fins i tot en cas de fallada en el subministrament de l'enllumenat normal.
- Els sistemes de senyalització luminescent inclouen els senyals que identifiquen la posició dels equips o les instal·lacions de protecció contra incendis.
- Els sistemes de senyalització poden ser fotoluminescents o bé sistemes alimentats elèctricament (fluorescència, díodes d'emissió de llum, electroluminescència…).
- La senyalització dels mitjans de protecció contra incendis d'utilització manual i dels sistemes d'alerta i alarma han de complir la norma UNE 23033-1. Els senyals no definits en aquesta norma es poden dissenyar amb els mateixos criteris que estableixen les normes UNE 23033-1, UNE 23032 i UNE-EN ISO 7010.
- Els sistemes de senyalització fotoluminescents (exclosos els sistemes alimentats electrònicament) han de ser conformes a la UNE 23035-4, pel que fa a característiques, composició, propietats, categories (A o B), identificació i altres exigències previstes a la norma esmentada. La identificació realitzada sobre el senyal, que ha d'incloure el número de lot de fabricació, s'ha d'ubicar de manera que sigui visible una vegada instal·lada. La justificació d'aquest compliment s'ha de fer mitjançant un informe d'assaig, emès per un laboratori acreditat, de conformitat amb el que disposa el Reglament de la infraestructura per a la qualitat i la seguretat industrial, aprovat pel Reial decret 2200/1995, de 28 de desembre.

Secció SI 5 Intervenció dels bombers

1 Aproximació als edificis

Els vials d'aproximació als espais de maniobra han de complir les condicions següents:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 65 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CONDICIONS DELS VIALS D'APROXIMACIÓ		
Descripció	Normativa	Projecte
Amplada mínima lliure	3,50 m	> 3,50 m
Altura mínima lliure	4,50 m	> 4,50 m
Capacitat portant del vial	20 kN/m^2	≥ 20 kN/m^2

Als trams amb corba, el carril de rodament ha de quedar delimitat per la traçada d'una corona circular els radis mínims de la qual han de ser 5,30 m i 12,50 m, amb una amplada lliure per a la circulació de 7,20 m.

2 Entorn dels edificis

Els edificis amb una alçada d'evacuació descendent major de 9 m han de disposar d'un espai de maniobra per als bombers que compleixi les següents condicions al llarg de les façanes en les que estiguin situats els accessos, o bé a l'interior de l'edifici, o bé a l'espai obert interior en què es trobin aquells:

	NORMATIVA	EDIFICI OBJECTE
Amplada mínima lliure	5 m	> 5 m
Altura lliure	La de l'edifici	La de l'edifici
Separació màxima del vehicle de bombers a la façana de l'edifici	18 m	< 18 m
Distància màxima fins als accessos a l'edifici necessaris per a poder arribar fins a totes les seves zones	30 m	< 30 m
Pendent màxima	10%	< 10%
Resistència al punxonament del sòl	100 kN sobre 20 cm	100 kN sobre 20 cm

3 Accessibilitat per la façana

Pel que fa a les façanes, han de disposar de buits que permetin l'accés des de l'exterior al personal del servei d'extinció d'incendis. Aquests buits han de complir les condicions següents:

- L'altura de l'ampit respecte del nivell de la planta a la qual s'accedeix no és més gran que 1,20 m.
- Les seves dimensions horitzontal i vertical són, al menys, 0,80 m i 1,20 m respectivament. La distància màxima entre els eixos verticals de dos buits consecutius no excedeix de 25 m, mesurats sobre la façana.
- No es disposa a la façana d'elements que impedeixin o dificultin l'accessibilitat a l'interior de l'edifici a través d'aquests buits.

Secció SI 6 Resistència al foc de l'estructura

L'activitat que ens ocupa és de caire administratiu, amb més d'una planta sobre rasant, on la resistència al foc dels elements estructurals ha de ser com a mínim de R 90.

Segons el *Document Bàsic SI Seguretat en cas d'incendi*, la resistència al foc suficient de l'estructura principal de l'edifici, per a establiments d'ús administratiu, ha de ser R 90 (altura d'evacuació inferior a 15 metres).

L'estructura de l'edifici existent es resol mitjançant mur de contenció a base de formigó armat encarregat de formar la planta soterrani, sobre el qual reposen els pilars de formigó situats en façana que formen la planta Baixa. A la vegada, sobre aquests pilars de formigó s'hi encasten els pilars metàl·lics que formen la resta de plantes superiors. Els forjats entre plantes es formen mitjançant biguetes de formigó entre les quals s'hi col·loquen els revoltons d'obra de fàbrica, amb

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 66 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

acabat enrajolat. Aquesta construcció garanteix la resistència al foc suficient requerida per la normativa.

9.5. Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat (SUA)

S'estableixen a continuació les condicions que ha de reunir el centre per tal de complir les exigències bàsiques d'utilització i accessibilitat definides al *Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat*.

Exigència Bàsica SUA 1. Seguretat enfront al risc de caigudes

1 Lliscament del terra

Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els terres dels edificis o zones d'ús administratiu i pública concurrència, excloses les zones d'ocupació nul·la, tindran una classe adequada d'acord amb la taula aportada a continuació, la qual es mantindrà durant la vida útil del paviment:

LOCALITZACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DEL TERRA	CLASSE
Zones interiors seques: - superfícies amb pendent menor al 6%	1
Zones interiors humides, tals com les entrades dels edificis des de l'espai exterior, terrasses cobertes, vestuaris, dutxes, banys, lavabos, cuines, etc.. - superfícies amb pendent menor al 6%	2

Els sòls es classifiquen en funció del seu valor de resistència al lliscament R_d d'acord amb el que estableix la taula següent:

CLASSIFICACIÓ DELS TERRES SEGONS EL SEU LLISCAMENT	
Resistència al lliscament R_d	**Classe**
$R_d \leq 15$	0
$15 < R_d \leq 35$	1
$35 < R_d \leq 45$	2
$R_d > 45$	3

El valor de resistència al lliscament Rd es el valor PTV obtingut mitjançant l'assaig del pèndol descrit a la norma UNE 41901:2017 EX.

2 Discontinuïtats al paviment

Excepte en zones d'ús restringit o exteriors i amb la finalitat de limitar el risc de caigudes com a conseqüència d'ensopegades, el terra ha de complir les condicions següents:

a) No tindrà juntes que presentin un ressalt de més de 4 mm. Els elements sortints del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió no han de sobresortir del paviment més de 12 mm i el sortint que excedeixi de 6 mm a les seves cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi de 45º.
b) Els desnivells que no excedeixin de 5 cm es resoldran amb una pendent que no excedeixi del 25%.
c) En zones interiors per a la circulació de persones, el terra no presentarà perforacions o buits per als que es pugui introduir una esfera de 1,5 cm de diàmetre.

Quan es disposi barreres per a delimitar zones de circulació, tindran una altura de 80 cm com a mínim.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 67 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

En zones de circulació no es podrà disposar d'un graó aïllat, ni dos de consecutius, excepte en els casos següents:

a) En zones d'ús restringit
b) Als accessos i a les sortides dels edificis

En aquests casos, si la zona de circulació inclou un itinerari accessible, el o els esglaons no podran disposar-se en aquest.

3 Desnivells

Per tal de limitar el risc de caiguda, hi haurà barreres de protecció en els desnivells, buits i obertures (tant horitzontals com verticals) amb una diferència de cota més gran de 55 cm, excepte quan la disposició constructiva faci molt improbable la caiguda o quan la barrera sigui incompatible amb l'ús previst.

4 Escales i rampes

Escales

Les escales d'accés a les plantes superiors consten d'esglaons amb petja mínima de 28 cm i la contrapetja compresa entre 13 cm i 17,50 cm, com a màxim, al tractar-se d'unes escales d'ús general. Formades per trams de més de tres esglaons per tram, cadascun d'aquests salvarà una altura màxima de 2,25 m i no contindran trams amb corba. L'amplada útil dels trams es determinarà segons les exigències d'evacuació establertes a l'apartat 4 de la Secció SI 3 del DB-SI i serà, com a mínim, la que s'indica en la següent taula:

ÚS DE L'EDIFICI O ZONA		AMPLADA ÚTIL MÍNIMA (m) EN ESCALES PREVISTES PER A UN NOMBRE DE PERSONES:			
		≤ 25	≤ 50	≤ 100	> 100
Residencial habitatge, inclús escales de comunicació amb aparcament		1,00			
Docent amb escolarització infantil o d'ensenyament primari Pública concurrència i comercial		0,80	0,90	1,00	1,10
Sanitari	Zones destinades a pacients interns o externs amb recorreguts que obliguin a girs de 90º o majors	1,40			
	Altres zones	1,20			
Casos restants		0,80	0,90	1,00	

En el cas que ens ocupa adoptarem els valors que fan referència a *Casos restants*, previstes per al pas de menys de 50 persones, on es diu que l'amplada útil mínima per les escales ha de ser 0,90 m, condició que es compleix a l'edificació.

Passamans

Com que les escales salvaran una altura major de 55 cm disposaran de passamans, disposats a un costat. Estarà a una altura compresa entre 90 cm i 110 cm, separat del parament almenys 4 cm i el seu sistema de subjecció no interferirà al pas de les mans.

Exigència Bàsica SUA 2. Seguretat enfront al risc d'impacte o atrapament

1 Impacte amb elements fixes

L'altura lliure de pas en zones de circulació serà, com a mínim, 2,10 m en zones d'ús restringit i 2,20 m a les zones restants. Als llindars de les portes l'altura lliure serà de 2,00 m, com a mínim.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 68 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

En zones de circulació, les parets no disposaran d'elements sortints que no arrenquin del terra, que volin més de 15 cm en la zona d'alçada compresa entre 15 cm i 2,20 m mesurada a partir del terra i que presentin riscos d'impacte.

2 Impacte amb elements practicables

Excepte en zones d'ús restringit, les portes de recintes que no siguin d'ocupació nul·la situades en el lateral dels passadissos l'amplada del qual sigui menor que 2,50 m es disposaran de forma que l'escombrat de la fulla no envaeixi el passadís. En passadissos en els quals l'amplada sigui major de 2,50 m, l'escombrat de les fulles de les portes no ha d'envair l'amplada determinada, en funció de les condicions d'evacuació, conforme l'apartat 4 de la Secció SI 3 del DB SI.

No es preveu cap porta corredissa que pugui produir impactes i/o enganxades tal i com es mostra en el següent gràfic:

Exigència Bàsica SUA 3. Seguretat enfront al risc d'empresonament en recintes

Quan les portes d'un recinte tinguin dispositiu per al seu bloqueig des de l'interior i les persones puguin quedar accidentalment atrapades dins d'aquest, existirà algun sistema de desbloqueig de les portes des de l'exterior del recinte. A més, aquests recintes disposaran d'il·luminació controlada des del seu interior.

La força d'obertura de les portes de sortida serà de 140 N, com a màxim, excepte en les situades en itineraris accessibles, en les quals s'aplicarà, en general, 25 N. Quan aquestes siguin resistents al foc, la força d'obertura a aplicar serà de 65 N, com a màxim.

Per determinar la força de maniobra d'obertura i tancament de les portes de maniobra manual batents/pivotants i corredisses equipades amb pestell de mitja volta i destinades a ser utilitzades per vianants (excloent portes amb sistema de tancament automàtic i portes equipades amb ferramentes especials, com per exemple els dispositius de sortida d'emergència) s'utilitzarà el mètode d'assaig especificat a la norma UNE-EN 12046-2:2000.

Exigència Bàsica SUA 4. Seguretat enfront al risc per il·luminació inadequada

1 Enllumenat normal de les zones de circulació

A cada zona es disposarà una instal·lació d'enllumenat capaç de proporcionar una luminància mínima de 20 lux en zones exteriors i de 100 lux en zones interiors. El factor d'uniformitat mitja serà del 40%, com a mínim.

2 Enllumenat d'emergència

L'establiment disposarà d'enllumenat d'emergència que, en cas de fallada de l'enllumenat normal, subministri la il·luminació necessària per a facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar l'edifici, eviti situacions de pànic i permeti la visió de les senyals indicatives de les sortides i la situació dels equips de protecció existents.

En el cas que ens ocupa, comptaran amb enllumenat d'emergència les zones i els elements següents:

a) Els recorreguts des de tot origen d'evacuació fins a l'espai exterior

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 69 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

b) Els locals que continguin equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis i els de risc especial, indicats en el DB-SI 1.
c) Els lavabos generals de planta
d) Els llocs als que s'ubica quadres de distribució o d'accionament de la instal·lació d'enllumenat a les zones abans citades.
e) Les senyals de seguretat
f) Els itineraris accessibles

3 Posició i característiques de les lluminàries

Amb la finalitat de proporcionar una il·luminació adequada les lluminàries compliran les següents condicions:

- Es situaran almenys a 2 m per damunt del nivell del terra
- Se'n disposarà una a cada porta de sortida i en posicions on siguin necessàries destacar un perill potencial o emplaçament d'un equip de seguretat. Com a mínim se'n disposarà als següents punts:
  - A les portes existents als recorreguts d'evacuació
  - A les escales, de mode que cada tram d'escales rebi il·luminació directa
  - En qualsevol altre canvi de nivell
  - Als canvis de direcció i a les interseccions dels passadissos

4 Característiques de la instal·lació

- La instal·lació serà fixa, estarà proveïda de font pròpia d'energia i ha d'entrar automàticament en funcionament al produir-se una fallada d'alimentació en la instal·lació d'enllumenat normal en les zones cobertes per l'enllumenat d'emergència. Es considera com a fallada d'alimentació el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.
- L'enllumenat d'emergència de les vies d'evacuació ha d'arribar, com a mínim, al 50% del nivell d'il·luminació requerit al cap dels 5 segons i el 100% als 60 segons.
- La instal·lació complirà les condicions de servei que s'indiquen a continuació durant una hora, com a mínim, a partir de l'instant en que es produeixi la fallada:
  - A les vies d'evacuació que la seva amplada no excedeixi de 2 m, la luminància horitzontal al terra ha de ser, com a mínim, 1 lux al llarg de l'eix central i 0,5 lux a la banda central que comprèn, almenys, la meitat de l'amplada de la via. Les vies d'evacuació amb una amplada superior a 2 m poden ser tractades com a varies bandes de 2 m d'amplada, com a màxim.
  - Als punts on estiguin situats els equips de seguretat, les instal·lacions de protecció contra incendis d'utilització manual i als quadres de distribució de l'enllumenat, la luminància horitzontal serà de 5 lux, com a mínim.
  - Al llarg de la línia central d'una via d'evacuació, la relació entre luminància màxima i la mínima no ha de ser superior que 40:1.
  - Els nivells d'il·luminació establerts han d'obtenir-se considerant nul el factor de reflexió sobre parets i sostres i contemplant un factor de manteniment que englobi la reducció del rendiment lluminós degut a la brutícia de les lluminàries i a l'envelliment dels llums.
  - Amb la finalitat d'identificar els colors de seguretat de les senyals, el valor mínim de l'índex de rendiment cromàtic Ra dels llums serà de 40.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 70 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

La il·luminació de les senyals d'evacuació indicatives de les sortides i de les senyals indicatives dels mitjans manuals de protecció contra incendis i dels de primers auxilis, han de complir els següents requisits:

- La luminància de qualsevol àrea de color de seguretat de la senyal ha de ser, almenys, de 2 cd/m^2 en totes les direccions de visió importants
- La relació de la luminància màxima a la mínima dins del color blanc de seguretat no ha de ser més gran de 10:1, devent-se evitar variacions importants entre punts adjacents.
- La relació entre la luminància L_{blanca} i la luminància L_{color} > 10, no serà menor que 5:1 ni major que 15:1
- Les senyals de seguretat han d'estar il·luminades almenys al 50% de la luminància requerida, al cap de 5 segons i al 100% al cap de 60 segons

Exigència Bàsica SUA 9. Accessibilitat

1 Condicions d'accessibilitat

Amb la finalitat de facilitar l'accés i la utilització no discriminatòria, independent i segura dels edificis a les persones amb discapacitat, es compliran les condiciones funcionals i de dotació d'elements accessibles tal i com es descriu al Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat.

S'habilitaran itineraris accessibles que compliran les següents condicions:

Espai per a gir	Diàmetre Ø 1,50 m lliure d'obstacles al vestíbul d'entrada
Passadissos i passos	Amplada lliure de pas ≥ 1,20 m
Portes	Amplada lliure de pas ≥ 0,80 m, d'una fulla Els mecanismes d'obertura o tancament estaran situats a una altura entre 0,80 – 1,20 m, de funcionament mitjançant palanca i maniobrables amb una sola mà A ambdós costats de les portes existirà un espai horitzontal lliure del recorregut de les fulles de diàmetre Ø 1,20 m Distància des del mecanisme d'obertura fins a l'encontre amb una raconada ≥ 0,30 m Força d'obertura de les portes de sortida ≤ 25 N (≤ 65 N quan siguin resistents al foc)
Paviment	No contindrà peces ni elements sense fixar tals com graves o arenes i serà resistent a la deformació
Pendent	Pendent en el sentit de la marxa ≤ 4%

Aquests itineraris seran els que aniran des de l'entrada a l'edificació fins als serveis higiènics i l'ascensor. L'accés, els passadissos i passos, les portes i tot aquell element que es situï en aquests itineraris accessibles compliran les disposicions contingudes a la taula anterior. Així mateix, es disposa d'accés accessible des del vial exterior, pertinentment senyalitzat.

A les zones que hagin de disposar d'elements accessibles no és necessari que l'itinerari accessible arribi fins a tots els elements de la zona, sinó únicament fins als accessibles.

D'altra banda, la normativa ens assenyala que als edificis on s'hi desenvolupin activitats amb altres usos diferents del residencial habitatge en què calgui salvar més de dues plantes des d'alguna entrada principal accessible a l'edifici fins a alguna planta que no sigui d'ocupació nul·la, o quan en total hi hagi més de 200 m^2 de superfície útil exclosa la superfície de zones d'ocupació nul·la en plantes sense entrada accessible a l'edifici, han de disposar d'ascensor accessible o rampa accessible que comuniqui les plantes que no siguin d'ocupació nul·la amb les d'entrada accessible a l'edifici.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 71 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El que estableix aquest apartat es que tot establiment, independentment del seu ús, superfície i planta en què estigui ubicat, ha de disposar, almenys, d'una entrada principal accessible a la qual es pugui arribar des de l'espai exterior mitjançant un itinerari accessible.

Es compta amb accés a peu pla des de l'exterior de l'edificació i fins a l'inici de les escales i de l'ascensor, essent aquest últim adaptat, el qual complirà les característiques següents:

- Portes d'accés a recinte i cabina amb amplada de pas igual o superior a 70 cm.
- Cabina de dimensions mínimes 1,10 x 1,40 m amb una porta abatible. Aquest espai queda lliure de l'escombratge de la porta cas que sigui abatible.
- Espai davant la porta de l'ascensor on es pot inscriure un cercle d'1,50 m de diàmetre lliure de l'escombratge de la porta.
- Botoneres de l'ascensor, tant de cabina com de replà, a una alçada entre 1,00 i 1,40 m respecte al terra i amb inclusió de caràcters en Braille.

Finalment, pel que fa als serveis higiènics, es comptarà amb cambra higiènica accessible a les plantes Baixa, Primera i Segona, independents, que compliran amb els requisits indicats a la taula de *l'Annex A*. Terminologia del *DB-SUA:*

Lavabo Accessible	- Comunicarà amb itinerari accessible. - Tindrà espai per al gir de Ø 1,50 m lliure d'obstacles. - La porta complirà las condiciones de l'itinerari accessible: serà corredissa i d'amplada lliure de pas de 80 cm. - Disposarà de barres de recolzament, mecanismes i accessoris diferenciats cromàticament de l'entorn.
Aparells sanitaris accessibles	- Lavabo: • Espai lliure inferior mínim de 70 (alçada) x 50 (profunditat) cm. Sense pedestal. • Alçada de la cara superior ≤ 85 cm. - Inodor: • Espai de transferència lateral d'amplada ≥ 80 cm a ambdues bandes i ≥ 75 cm de fondària fins la vora frontal de l'inodor. • Alçada del seient entre 45 – 50 cm.
Barres de recolzament	- Fàcils d'agafar, secció circular de Ø 30-40 mm. Separades del parament 45-55 mm - Fixació i suport, suportaran una força de 1 KN en qualsevol direcció. - Barres horitzontals: • Es situaran a una alçada entre 70 75 cm. • De llargada ≥ 70 cm. • Serà abatible la del costat de la transferència. - En inodors: • Una barra horitzontal a cada costat, separades entre sí 65-70 cm.
Mecanismes i accessoris	- Mecanismes de descàrrega a pressió o palanca, amb polsadors de gran superfície. - Aixeta automàtica dotada d'un sistema de detecció de presencia o manual de tipus monocomandament amb palanca allargada de tipus gerontològic. Abast horitzontal des de seient ≤ 60 cm. - Mirall, alçada de la vora inferior del mirall ≤ 0,90 m, o es orientable fins almenys 10º sobre la vertical. - Alçada d'ús de mecanismes i accessoris entre 0,70 - 1,20 m

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 72 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

9.6. Exigències bàsiques de salubritat (HS)

HS 1 Protecció enfront a la humitat

Es limitarà el risc previsible de presència inadequada d'aigua o humitat a l'interior dels edificis i en els seus tancaments com a conseqüència de l'aigua procedent de precipitacions atmosfèriques, vessament, del terreny o de condensacions, disposant de mitjans que impedeixin la seva penetració o, si s'escau, permetent la seva evacuació sense la producció de danys.

Aquesta exigència s'aplica als murs i terres en contacte amb el terreny i als tancaments en contacte amb l'aire exterior (façanes i cobertes).

Murs

El grau d'impermeabilitat mínim exigit als murs que estan en contacte amb el terreny davant de la penetració de l'aigua del terreny i dels vessaments s'obté de les següents taules, incloses al DB:

- *Taula 2.1 Grau d'impermeabilitat mínim exigit als murs*
  Amb presència d'aigua baixa i coeficient de permeabilitat del terreny $K_s \leq 10^{-5}$ cm/s, és considera un grau d'impermeabilitat de 1
- *Taula 2.2 Condicions de les solucions de mur*.
  Amb grau impermeabilitat 1, mur flexoresistent i considerant impermeabilització interior, la solució de mur haurà de complir C1+I2+D1+D5.

Descripció de les condicions:

C. Construcció del mur

C1: utilització de formigó hidròfug en la seva construcció.

Es tracta d'un mur existent construït a base de tancaments perimetrals de formigó.

I. Impermeabilització

I2: La impermeabilització s'ha de realitzar amb pintura impermeabilitzant

D. Drenatge i impermeabilització

D1. Disposar de capa drenant i capa filtrant entre el mur i el terreny o entre la capa d'impermeabilització, si n'hi ha, i el terreny. Aquesta capa drenant pot estar constituïda per una làmina drenant, grava, una fàbrica de blocs d'argila porosos o algun altre material que produeixi el mateix efecte. Quan sigui una làmina, el remat superior s'ha de protegir de l'entrada d'aigua procedent de les precipitacions i vessament.

D5. Disposar de xarxa d'evacuació de l'aigua de pluja en les parts de la coberta i del terreny que puguin afectar al mur i ha de connectar-se a la xarxa de sanejament o qualsevol sistema de recollida per la seva posterior reutilització.

Terres

Cal definir el grau d'impermeabilitat, seguint les taules:

- *Taula 2.3 Grau d'impermeabilitat mínim exigit als sòls*.
  Amb presència d'aigua baixa i coeficient de permeabilitat del terreny $K_s \leq 10^{-5}$ cm/s, és considera un grau d'impermeabilitat de 1.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 73 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- *Taula 2.4 Condicions de les solucions de terres*.
  Amb grau d'impermeabilitat 1 i considerant solera amb sub-base, no s'exigeix cap condició pel grau d'impermeabilitat corresponent.

Façanes

Pel que fa a les façanes, totes elles estan formades per parets de tancament a base de material d'obra de fàbrica, arrebossades i pintades en la seva totalitat les dues que aboquen als vials públics i les que formen el cel obert. Les altres dues façanes restants que confronten amb les edificacions veïnes resten arrebossades i pintades fins a la cota de coronació d'aquestes construccions alienes, mentre que fins a l'encontre amb la pròpia coberta es disposa de les parets sense cap tipus de revestiment, quedant els maons vistos.

Per l'emplaçament de l'obra, li corresponen els següents valors per determinar el grau d'impermeabilitat mínim exigit:

Zona pluviomètrica	III	**Grau d'exposició al vent**	**Grau d'impermeabilitat**
Zona eòlica	C	V3	3
Altura de coronació de la façana sobre el terreny	≤15		
Classe d'entorn	E1		

La solució constructiva que adopta la façana de l'edifici existent permet assolir un grau d'impermeabilitat ≤ 3, seguint la solució constructiva R1+C2 establerta a la taula 2.7 d'aquest DB.

Descripció de les solucions:

R. Resistència a la filtració del revestiment exterior:

R1. Revestiment exterior continu amb les següents característiques:

- Gruix comprès entre 10 i 15 mm
- Adherència al suport suficient per garantir la seva estabilitat
- Permeabilitat al vapor suficient per evitar-ne el deteriorament com a conseqüència d'una acumulació de vapor entre ell i el full principal
- Adaptació als moviments del suport i comportament acceptable davant de la fissuració

C. Composició de la fulla principal:

C2. Es compta amb façana d'espessor e>24 mm a base de bloc ceràmic, amb revestiment per la cara exterior, assegurant les exigències marcades per la normativa.

Cobertes

L'edificació objecte compta amb cobertes planes transitables. De manera genèrica i segons el DB, les condicions de les solucions constructives de les cobertes disposaran dels següents elements, previstos en les cobertes plantejades:

- Sistema de formació de pendents quan la coberta i el seu suport resistent no tingui el pendent adequat al tipus de protecció i d'impermeabilització que s'utilitzi. Coberta plana transitable: pendent de 1 – 5 %.
- Barrera de vapor immediatament per davall de l'aïllament tèrmic quan, segons el càlcul del HE1, es preveu la producció de condensacions.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 74 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Capa separadora davall l'aïllament tèrmic, quan s'hagi d'evitar el contacte entre materials químicament incompatibles.
- Aïllament tèrmic, segons es determini en el DB HE1 "Estalvi d'energia".
- Capa separadora davall la capa d'impermeabilització, quan s'hagi d'evitar el contacte entre materials químicament incompatibles o l'adherència entre la impermeabilització i l'element que fa de suport és sistemes no adherits.
- Capa impermeabilització.
- Capa separadora entre capa de protecció i aïllament tèrmic, quan:
  - S'utilitzi terra vegetal com a capa de protecció, i s'ha de disposar immediatament per sobre una capa drenant i sobre aquesta una capa filtrant.
  - La coberta sigui transitable.
  - S'utilitzi grava com a capa de protecció; en aquest cas ha de ser filtrant, capaç d'impedir el pas d'àrids fins i antipunxonament.
- Sistemes d'evacuació d'aigües: buneres (dimensionada segons el càlcul DB HS5)

Condicions punts singulars:

S'han de respectar les condicions de disposició de bandes de reforç i d'acabament, les de continuïtat o discontinuïtat, així com qualsevol altra que afecti al disseny, relacionades al sistema d'impermeabilització prescrit.

Destacar que la impermeabilització s'ha de prolongar al parament vertical fins a una altura de 20 cm com a mínim per damunt de la protecció de la coberta, tal i com s'indica en els següents gràfics:

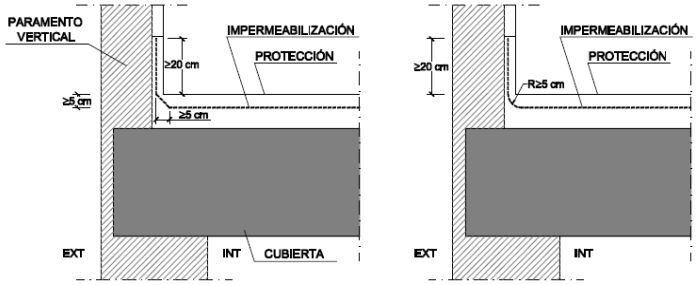


Figura 2.13 Encuentro de la cubierta con un paramento vertical

En les trobades de la coberta amb els punts de desguàs:

- El desguàs ha de ser una peça prefabricada, de un material compatible amb el tipus d'impermeabilització utilitzat, disposant d'una ala de 10 cm com a mínim al límit superior.
- El desguàs ha d'estar dotat d'un element de protecció per a retenir els sòlids que puguin obstruir el baixant. En les cobertes transitables aquest element estarà enrasat amb el paviment, i a les cobertes no transitables, sobresortirà de la capa de protecció.
- L'element que serveix de suport a la impermeabilització es rebaixarà al voltant del desguàs, el suficient per a que un cop disposada la impermeabilització, segueixi existent una pendent adequada en el sentit de la evacuació:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 75 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

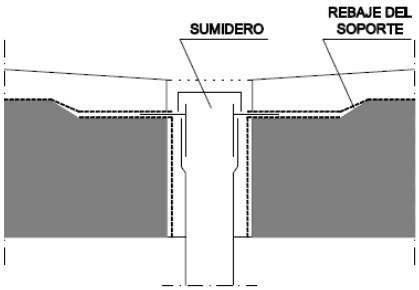


Figura 2.14 Rebaje del soporte alrededor de los sumideros

- La impermeabilització ha de prolongar-se 10 cm com a mínim per sobre de les ales.
- La unió de la impermeabilització amb el desguàs a de ser estanca.
- Es situaran 50 cm com a mínim dels encontres amb els paraments verticals o amb qualsevol element que sobresurti de la coberta.
- El límit superior del desguàs ha de quedar per sota del nivell d'escorrentia de la coberta.

HS 2 Recollida i evacuació de residus

Les condicions establertes en aquest apartat de la normativa són aplicables als edificis d'habitatges de nova construcció, tinguin o no locals destinats a altres usos, pel que fa a la recollida dels residus ordinaris que s'hi generen.

Pels edificis i locals amb altres usos, que és el cas que ens ocupa, la demostració de la conformitat amb les exigències bàsiques s'ha de fer mitjançant un estudi específic adoptant criteris anàlegs als establerts en aquesta secció. Per tant, les exigències bàsiques establertes per aquest apartat de la normativa no són aplicables a l'edificació que es pretén adequar.

HS 3 Qualitat de l'aire interior

Les condicions establertes en aquest apartat de la normativa són aplicables als edificis d'habitatges, a l'interior dels mateixos, els magatzems de residus, els trasters, els aparcaments i els garatges; i, als edificis de qualsevol altre ús, als aparcaments i als garatges. Es considera que formen part dels aparcaments i els garatges les zones de circulació dels vehicles.

Per a locals de qualsevol altre tipus es considera que es compleixen les exigències bàsiques si s'observen les condicions establertes al RITE, les quals estan descrites a l'apartat ***6.5. Instal·lació de climatització, ventilació i extracció*** de la present memòria.

HS 4 Subministrament d'aigua

Exigència bàsica

- Els edificis disposaran de mitjans adequats per subministrar a l'equipament higiènic previst d'aigua apta per al consum de forma sostenible, aportant cabals suficient per al seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud per al consum i impedint els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa, incorporant mitjans que permetin l'estalvi i el control del cabal de l'aigua.
  No es disposarà d'equips de producció d'aigua calenta.

Qualitat de l'aigua

- L'aigua de la instal·lació complirà els paràmetres de la legislació vigent per a aigua de consum humà.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 76 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Els materials de la instal·lació garantiran la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació.
- El disseny de la instal·lació de subministrament d'aigua evitarà el desenvolupament de gèrmens patògens.

Protecció contra retorns

- Es disposarà de sistemes antiretorn per tal d'evitar la inversió del sentit del flux de l'aigua.
- S'establiran discontinuïtats entre:
  - les instal·lacions de subministrament d'aigua i altres instal·lacions d'aigua amb diferent origen que no sigui la xarxa pública.
  - les instal·lacions de subministrament d'aigua i instal·lacions d'evacuació.
  - les instal·lacions de subministrament d'aigua i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació.
  - Qualsevol punt de la xarxa s'ha de poder buidar pel que els sistemes antiretorn es combinaran amb les claus de buidat.

Condicions mínimes de subministrament als punts de consum

Cabals instantanis mínims:

AIGUA FREDA (AFS)	
q ≥ 0,04 l/s	Rentamans
q ≥ 0,05 l/s	Pileta de rentamans
q ≥ 0,10 l/s	Rentamans, bidet, inodor amb cisterna

- Pressió:
  - Pressió mínima:
    - aixetes en general P ≥ 100 kPa
    - escalfadors i fluxors P ≥ 150 kPa
  - Pressió màxima a qualsevol punt de consum P ≤ 500 kPa
- No es disposarà d'ACS a l'edificació.

Manteniment

- Els locals on s'instal·lin equips i elements de la instal·lació que requereixin manteniment tindran les dimensions adequades per poder realitzar-lo correctament.
- Per tal de garantir el manteniment i reparació de la instal·lació, les canonades estaran a la vista, s'ubicaran en forats o espais registrables, o bé disposaran d'arquetes o registres. (Si és possible també s'aplicarà a les instal·lacions particulars).

Senyalització

Es senyalitzarà de forma fàcil i inequívoca les canonades, els punts terminals i les aixetes de les instal·lacions que subministrin aigua no apta per al consum.

Estalvi d'aigua

- En conformitat amb el Decret 21/2006, d'ecoeficiència en els edificis, les cisternes dels vàters tindran mecanismes de doble descàrrega.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 77 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Separació respecte altres instal·lacions

- Les canonades d'AFS han de discorre sempre separades almenys 4 cm de les canonades d'ACS, si s'escau. Si es troben en un mateix pla vertical, la canonada d'aigua freda sempre ha d'anar per sota la calenta.
- Les canonades han d'anar sempre per sota de qualsevol canalització que contingui dispositius elèctrics i de telecomunicacions, guardant una distància en paral·lel d'almenys 30 cm.
- Respecte de conduccions de gas, es guardarà almenys una distància de 3 cm.

HS 5 Evacuació d'aigües

Exigència bàsica

Els edificis disposaran de mitjans adequats per a extreure les aigües residuals generades en ells de forma independent o conjunta amb les precipitacions atmosfèriques i amb els vessaments.

Propietats de la instal·lació

- La instal·lació evacuarà únicament les aigües residuals i pluvials, no podent-se utilitzar per a l'evacuació d'altre tipus de residus.
- S'evitarà el pas d'aires mefítics als locals ocupats mitjançant la utilització de tancaments hidràulics.
- Es disposarà de sistemes de ventilació que permeti l'evacuació dels gasos mefítics i garanteixi el correcte funcionament dels tancaments hidràulics.
- El traçat de les canonades serà el més senzill possible, amb distàncies i pendents que facilitin l'evacuació dels residus i seran autonetejables. S'evitarà la retenció d'aigües en el seu interior.
- Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures.
- Les xarxes de canonades es dissenyaran de forma que siguin accessibles per al seu manteniment i reparació, per a la qual cosa tenen que disposar-se a la vista o allotjades en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran d'arquetes o registres.

Les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals i pluvials compliran les condicions de disseny, dimensionat, execució i materials previstes al DB HS 5, així com els paràmetres de l'article 3 del Decret 21/2006 d'ecoeficiència en els edificis.

D'acord amb el DB HS 5, els diàmetres de les canonades d'aigües residuals seran els apropiats per transportar les unitats d'evacuació següents:

TIPUS D'APARELL SANITARI		UNITATS DE DESGUÀS
Lavabo		1
Vàter	Amb cisterna	4
	Amb fluxòmetre	8
Abocador		-
Clavegueró sifònic		1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 78 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

9.7. Exigències bàsiques de protecció contra el soroll (HR)

Exigències d'aïllament acústic exterior

L'emplaçament de referència es troba ubicat en Sòl Urbà (SU), Zona Casc Antic, Clau 2.1B, segons les normes urbanístiques recollides al **Pla Especial Casc Antic 2.1**, de Lloret de Mar. En aquesta zona s'admet la tipologia d'activitat a l'edificació segons les normes de planejament.

Els tancaments existents que delimiten de l'exterior les estances de l'edificis garanteixen una diferència de nivells estandarditzada D2m,nT,Atr a soroll aeri de valor igual o superior a 37 dBA respecte el carrer, tal i com estableix la norma.

Exigències d'aïllament acústic interior

Les solucions constructives de les que disposa l'edificació existent i les previstes en projecte acompleixen amb les exigències d'aïllament acústic exigit per aquest DB i que seguit s'indiquen:

SEPARACIONS VERTICALS INTERIORS			SOROLL AERI	
Separacions en la mateixa unitat d'ús		envans	$R_A \geq 33$ dBA	√
Separació entre una unitat d'ús i un recinte emissor que no pertany a la unitat d'ús	El recinte no comparteix portes o finestres amb el recinte emissor	entre el recinte protegit i el recinte emissor	$D_{nT,A} \geq 50$ dBA	√
		entre el recinte habitable i el recinte emissor	$D_{nT,A} \geq 45$ dBA	√
	El recinte comparteix portes o finestres amb el recinte emissor	paret del recinte protegit	$R_A \geq 50$ dBA	√
		porta o finestra del recinte protegit	$R_A \geq 30$ dBA	√
Separació entre una unitat d'ús i un recinte emissor d'instal·lacions o d'activitat		entre recinte d'instal·lacions/activitat i recinte protegit	$D_{nT,A} \geq 55$ dBA	√
		entre recinte d'instal·lacions/activitat i recinte habitable	$D_{nT,A} \geq 45$ dBA	√

SEPARACIONS HORITZONTALS INTERIORS		SOROLL IMPACTE		SOROLL AERI	
Separació entre una unitat d'ús i un recinte emissor que no pertany a la unitat d'ús	entre el recinte emissor i el recinte protegit	$L'_{nT,w} \leq 65$ dB	√	$D_{nT,A} \geq 50$ dBA	√
	entre el recinte emissor i el recinte habitable	sense exigència		$D_{nT,A} \geq 45$ dBA	√
Separació entre una unitat d'ús i un recinte d'instal·lacions o d'activitat	entre el recinte d'instal·lacions/activitat recinte protegit	$L'_{nT,w} \leq 60$ dB	√	$D_{nT,A} \geq 55$ dBA	√
	entre el recinte d'instal·lacions/activitat recinte habitable	$L'_{nT,w} \leq 60$ dB	√	$D_{nT,A} \geq 45$ dBA	√

Exigències de soroll i vibracions de les instal·lacions

Es limitarà el nivell de soroll i de vibracions que les instal·lacions puguin transmetre als recintes protegits o habitables de l'edifici a través de punts de contacte amb els elements constructius, de manera que no s'augmentin els nivells deguts a les restants fonts de l'edifici.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 79 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El nivell de potència acústica màxima dels equips situats a les cobertes i zones exteriors annexes, serà tal que l'entorn de l'equip i els recintes habitables i protegits no superin els objectius de qualitat acústica corresponents.

Focus vibratoris

D'altra banda, no hi haurà cap mena de vibració que pugui ser detectada sense la utilització d'instruments de mesura. En tot cas, per tal d'evitar la transmissió de vibracions i sorolls a través de l'estructura s'adoptaran les següents mesures preventives:

- Totes les màquines han d'anar equipades amb elements esmorteïdors de vibracions
- Les màquines han d'estar instal·lades separades de les parets mitgeres i no tenir suports en parets, ni en pilars, ni en sostres llevat, en aquest últim cas, de petites unitats auxiliars d'aire condicionat o ventilació. La suspensió s'ha de fer mitjançant la instal·lació d'esmorteïdors de baixa freqüència.
- Les connexions de ventiladors centrífugs, compressors, bombes i en general d'equips de transport de fluids als conductes de distribució i canonades s'han d'executar mitjançant acoblaments elàstics.
- Els elements de suport dels conductes i les canonades de distribució de fluids s'han de muntar, particularment en els primers trams, amb elements elàstics, per tal d'evitar la transmissió de vibracions a través de l'estructura de l'edifici.

9.8. Exigències bàsiques d'estalvi d'energia (HE)

HE0 Limitació del consum energètic

Les condicions establertes en aquest apartat són aplicables a:

a) Edificis de nova construcció
b) Intervencions en edificis existents, en els casos següents:
   - Ampliacions, quan s'incrementi més d'un 10% la superfície o el volum construït de la unitat o unitats d'ús sobre les quals s'intervingui, quan la superfície útil ampliada superi els 50 m^2.
   - Canvis d'ús, quan la superfície útil total superi els 50 m^2.
   - Reformes en què es renoven de forma conjunta les instal·lacions de generació tèrmica i més del 25% de la superfície total de l'envolupant tèrmica final de l'edifici.

Tot i que es canvien les instal·lacions de generació tèrmica actuals per unes de més eficients, no es renova més del 25% de la superfície total de l'envolupant tèrmica final de l'edifici. Per tant, no és d'aplicació a l'edificació que ens ocupa aquest apartat de la normativa.

En tot cas, s'aporten degudament justificats a l'*Annex número 4. Càlculs ventilació* i a l'*Annex número 5. Càlculs climatització* la relació de maquinària i potències que formaran aquestes instal·lacions, per tal de posar en coneixement el consum energètic derivat del seu funcionament.

HE1 Condicions per al control de la demanda energètica

Mitjançant certificació d'eficiència energètica annexa a aquesta memòria (*Annex número 12. Càlculs referents al certificat d'eficiència energètica*), elaborada amb programa reconegut HULC (Herramienta Unificada Líder y Calener), es justifica aquest apartat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 80 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

L'exigència bàsica que marca la secció HE 2 (Rendiment de les instal·lacions tèrmiques) del Codi Tècnic de l'Edificació es desenvolupa actualment al vigent Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als edificis RITE, el compliment del qual ha quedat justificat als apartats de definició de les instal·lacions.

HE 3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

L'enllumenat de l'edifici s'ha dissenyat de forma que donarà compliment al Document Bàsic d'Estalvi d'Energia, Secció HE 3 "Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació".

Per donar compliment a aquest apartat, es realitzaran les següents comprovacions i s'instal·laran els següents elements:

a) Els valors d'eficiència energètica de la instal·lació VEEI seran inferiors als valors límit fixats per la taula 2.1 de l'esmentada Secció HE 3. En aquest cas, els valors límit aplicables són els següents:

Dependència	Zona d'activitat segons HE 3	VEEI límit
Oficines	Administratiu en general	3,0
Distribuïdors, lavabos, vestuaris, halls	Zones comuns	4,0
Sales tècniques	Sales tècniques	4,0

A l'*Annex número 2. Estudi lumínic* s'inclouen els càlculs per les diferents dependències de l'edifici i es comprova el compliment d'aquest apartat.

b) Com a criteri general les llumeneres instal·lades seran de baix consum (led); d'aquesta manera es donarà compliment a les prescripcions d'aquesta norma en quant a consums.
c) S'instal·laran sistemes de detecció de detecció de presència en algunes dependències per tal de mantenir l'enllumenat encès el temps indispensable i reduir el consum de l'energia elèctrica.

HE4 Contribució mínima d'energia renovable per a cobrir la demanda d'aigua calenta sanitària

La present secció del Document Bàsic no és d'aplicació a l'àmbit d'actuació degut a què aquest no precisa de demanda d'aigua calenta sanitària (ACS).

HE 5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

Les condicions establertes en aquest apartat són aplicables a edificis de nova construcció quan superin els 1.000 m^2 construïts, ampliacions d'edificis existents quan s'incrementi la superfície construïda a més de 1.000 m^2 o edificis existents que es reformin íntegrament, o en què es produeixi un canvi d'ús característic del mateix, quan se superin els 1.000 m^2 de superfície construïda. Degut a què no es compleix cap de les casuístiques plantejades per la normativa l'edificació objecte del present projecte, no serà d'aplicació a les instal·lacions que ens ocupen aquest apartat de la normativa.

HE 6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

Les condicions establertes en aquest apartat són aplicables a edificis que tinguin una zona destinada a aparcament, ja sigui interior o exterior adscrita a l'edifici. Degut a què l'edificació objecte del present projecte no disposa de zona destinada a aparcament, no serà d'aplicació a les instal·lacions que ens ocupen aquest apartat de la normativa.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 81 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

9.9. Altres requisits de l'edifici

Codi d'accessibilitat

Tal i com s'ha justificat en l'apartat de compliment del DB SUA del CTE, el projecte garanteix l'accessibilitat de l'edifici a les persones amb mobilitat reduïda o qualsevol altra limitació, en compliment de la normativa vigent recollida en el Codi d'Accessibilitat i en l'esmentat DB.

Estudi de gestió de residus

Annex a aquesta memòria s'adjunta l'estudi de gestió de residus en compliment de la normativa vigent d'aplicació.

Decret d'EcoEficiència (D 21/2006)

L'edifici assoleix els paràmetres establerts pel D 21/2006 d'EcoEficiència a través de les disposicions adoptades en Projecte.

Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió

L'edifici assoleix els paràmetres establerts pel RD 842/2002 a través de les disposicions adoptades en Projecte.

9.10. Certificat d'eficiència energètica

En el moment de la redacció del PROJECTE BÀSIC DE REFORMA D´EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER, entregat a l'Ajuntament de Lloret de Mar en data 27 de setembre de 2023 i registre d'entrada E2023035407, es va aportar la certificació energètica de l'edificació que es pretén adequar aplicant unes dades per realitzar els càlculs amb aquest edifici en desús.

S'aporta a continuació imatge d'aquest certificat inicial calculat amb l'edifici en desús:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 82 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Smart Center Lloret de Mar		
Dirección	C/ Capità Conill i Sala 15 - - - - -		
Municipio	Lloret de Mar	**Código Postal**	17310
Provincia	Girona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
Zona climática	C2	**Año construcción**	1960 - 1979
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2019		
Referencia/s catastral/es	7567902DG8176N0001YO		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:	
☐ Edificio de nueva construcción	☒ Edificio Existente
☐ Vivienda ☐ Unifamiliar ☐ Bloque ☐ Bloque completo ☐ Vivienda individual	☒ Terciario ☒ Edificio completo ☐ Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Mirna Pedrós Pons	**NIF/NIE**	78086032C
Razón social	Wess Project, SL	**NIF**	B25648270
Domicilio	Pompeu Fabra 16 - - - - -		
Municipio	Linyola	**Código Postal**	25240
Provincia	Lleida	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
e-mail:	mirna@wessproject.es	**Teléfono**	646190298
Titulación habilitante según normativa vigente	Enginyera Tècnica Industrial		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 2.0.2412.1173, de fecha 11-may-2023		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m2•año)		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO2/m2•año)	
<39.31 A 39.31-63.8 B 63.87-88.37 C 88.38-112.88 D 112.75-137.25 E 137.23-186.54 F =>186.54 G	109,79 D	<8.84 A 8.84-14.36 B 14.36-22.06 C 22.07-28.71 D 28.71-35.34 E 35.34-44.18 F =>44.18 G	26,29 D

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha 15/9/2023

Firma del técnico certificador:

Anexo I. *Descripción de las características energéticas del edificio.*
Anexo II. *Calificación energética del edificio.*
Anexo III. *Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.*
Anexo IV. *Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.*

Registro del Organo Territorial Competente:

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 83 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

A continuació s'aporta la certificació actual de l'edifici que es pretén adequar en ús, el qual serveix com a base per justificar les millores que es pretenen incorporar a l'edificació objecte, amb les quals s'aconsegueixen reduir el consum d'energia primària no renovable i les emissions de CO_2.

Les millores considerades, les quals han permès la reducció d'almenys un 30% en les emissions directes e indirectes de gasos d'efecte hivernacle, són les següents:

- Canvi de la caldera de calefacció per bombes de calor més eficients
- Retirada de les bombes de calor actuals
- Canvi dels sistemes d'il·luminació actuals per LED's

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 84 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del Edificio	Smart Center Lloret de Mar		
Dirección	C/ Capità Conill i Sala 15 - - - - -		
Municipio	Lloret de Mar	**Código Postal**	17310
Provincia	Girona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
Zona climática	C2	**Año construcción**	1960 - 1979
Plantas sobre rasante	6	**Plantas bajo rasante**	1
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2019		
Referencia/s catastral/es	7567902DG8176N0001YO		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:	
Edificio de nueva construcción	✖ Edificio existente
Vivienda Unifamiliar Bloque Bloque Completo Vivienda individual	✖ Terciario ✖ Edificio completo Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Mirna Pedrós Pons	**NIF/NIE**	78086032C
Razón Social	Wess Project, SL	**NIF**	B25648270
Domicilio	Pompeu Fabra 16 - - - - -		
Municipio	Linyola	**Código Postal**	25240
Provincia	Lleida	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
e-mail	mirna@wessproject.es	**Teléfono**	646190298
Titulación habilitante según normativa vigente	Enginyera Tècnica Industrial		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:		HU CTE-HE y CEE Versión 2.0.2412.1173, de fecha 11-may-2023 + [VisorXML1.0]	

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m²·año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO$_{2e}$/m²·año]

El técnico certificador abajo firmante certifica que ha realizado la calificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha: 31/10/2023

Firma del técnico certificador: Mirna Pedrós Pons - 78086032C

Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.
Anexo II. Calificación energética del edificio.
Anexo III. Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.
Anexo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Registro del Órgano Territorial Competente:

Fecha (de generación del documento): 31/10/2023
Réf. Catastral: 7567902DG8176N0001YO

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 85 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

ANEXO I
DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable [m^2]	557,98

Imagen del Edificio	Plano de situación

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m^2]	Transmitancia [$W/m^2 \cdot K$]	Modo de obtención
P02_E01_PE001	Fachada	27,69	2,11	Usuario
P02_E01_PE002	Fachada	3,80	2,11	Usuario
P02_E01_PE003	Fachada	3,03	2,11	Usuario
P02_E01_FTER001	Suelo	8,88	0,62	Usuario
P02_E02_PE001	Fachada	4,00	2,11	Usuario
P02_E02_FTER001	Suelo	5,22	0,62	Usuario
P02_E03_FTER001	Suelo	2,91	0,62	Usuario
P02_E04_PE001	Fachada	3,18	2,11	Usuario
P02_E04_FTER001	Suelo	1,67	0,62	Usuario
P02_E05_PE001	Fachada	0,86	2,11	Usuario
P02_E05_PE002	Fachada	13,22	2,11	Usuario
P02_E05_PE003	Fachada	8,29	2,11	Usuario
P02_E05_FTER001	Suelo	12,09	0,62	Usuario
P02_E06_PE001	Fachada	21,78	2,11	Usuario
P02_E06_PE002	Fachada	13,62	2,11	Usuario
P02_E06_PE003	Fachada	19,84	2,11	Usuario
P02_E06_FE001	Cubierta	3,78	1,36	Usuario
P02_E06_FTER001	Suelo	65,02	0,62	Usuario
P03_E01_PE001	Fachada	5,12	2,11	Usuario
P03_E02_PE001	Fachada	10,47	2,11	Usuario
P03_E02_PE002	Fachada	4,43	2,11	Usuario
P03_E02_PE003	Fachada	5,27	2,11	Usuario
P03_E04_PE001	Fachada	1,96	2,11	Usuario
P03_E06_PE001	Fachada	5,50	2,11	Usuario
P03_E06_PE002	Fachada	2,47	2,11	Usuario
P03_E07_PE001	Fachada	7,99	2,11	Usuario
P03_E07_PE002	Fachada	10,45	2,11	Usuario
P03_E08_PE001	Fachada	10,28	2,11	Usuario
P03_E08_PE002	Fachada	4,15	2,11	Usuario
P03_E09_PE001	Fachada	1,22	2,11	Usuario
P03_E10_PE001	Fachada	5,92	2,11	Usuario

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 86 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

P03_E11_PE001	Fachada	4,47	2,11	Usuario
P03_E11_PE002	Fachada	6,92	2,11	Usuario
P03_E11_PE003	Fachada	0,58	2,11	Usuario
P04_E01_PE001	Fachada	5,71	2,11	Usuario
P04_E02_PE001	Fachada	11,66	2,11	Usuario
P04_E02_PE002	Fachada	4,04	2,11	Usuario
P04_E02_PE003	Fachada	5,87	2,11	Usuario
P04_E03_PE001	Fachada	6,45	2,11	Usuario
P04_E03_PE002	Fachada	4,04	2,11	Usuario
P04_E04_PE001	Fachada	11,45	2,11	Usuario
P04_E04_PE002	Fachada	4,74	2,11	Usuario
P04_E05_PE001	Fachada	7,68	2,11	Usuario
P04_E06_PE001	Fachada	9,41	2,11	Usuario
P04_E06_PE002	Fachada	13,36	2,11	Usuario
P04_E06_PE003	Fachada	9,84	2,11	Usuario
P04_E06_PE004	Fachada	11,32	2,11	Usuario
P05_E01_PE001	Fachada	5,29	2,11	Usuario
P05_E02_PE001	Fachada	10,81	2,11	Usuario
P05_E02_PE002	Fachada	3,68	2,11	Usuario
P05_E02_PE003	Fachada	5,44	2,11	Usuario
P05_E03_PE001	Fachada	10,61	2,11	Usuario
P05_E03_PE002	Fachada	24,50	2,11	Usuario
P05_E03_PE003	Fachada	12,38	2,11	Usuario
P05_E03_PE004	Fachada	8,94	2,11	Usuario
P05_E03_PE005	Fachada	16,47	2,11	Usuario
P05_E03_PE006	Fachada	3,68	2,11	Usuario
P05_E03_FE005	Cubierta	37,03	1,36	Usuario
P06_E01_PE001	Fachada	5,79	2,11	Usuario
P06_E02_PE001	Fachada	11,83	2,11	Usuario
P06_E02_PE002	Fachada	4,11	2,11	Usuario
P06_E02_PE003	Fachada	5,96	2,11	Usuario
P06_E02_FE001	Cubierta	8,68	1,36	Usuario
P06_E03_PE001	Fachada	3,25	2,11	Usuario
P06_E03_PE002	Fachada	4,11	2,11	Usuario
P06_E03_FE001	Cubierta	3,29	1,36	Usuario
P06_E04_PE001	Fachada	6,49	2,11	Usuario
P06_E04_PE002	Fachada	19,27	2,11	Usuario
P06_E04_PE003	Fachada	20,37	2,11	Usuario
P06_E04_PE004	Fachada	8,30	2,11	Usuario
P06_E04_FE001	Cubierta	36,04	1,36	Usuario
P07_E01_PE001	Fachada	7,61	2,11	Usuario
P07_E01_PE002	Fachada	7,52	2,11	Usuario
P07_E01_PE003	Fachada	7,61	2,11	Usuario
P07_E01_PE004	Fachada	7,52	2,11	Usuario
P09_E01_PCT001	Fachada	3,11	0,77	Usuario
P09_E01_PCT002	Fachada	4,68	0,77	Usuario
P09_E01_PCT003	Fachada	3,11	0,77	Usuario
P09_E01_PCT004	Fachada	4,68	0,77	Usuario
P09_E01_FTER001	Suelo	2,91	0,62	Usuario
P09_E02_PCT001	Fachada	18,97	0,77	Usuario
P09_E02_PCT002	Fachada	23,88	0,77	Usuario
P09_E02_PCT003	Fachada	10,96	0,77	Usuario
P09_E02_PCT004	Fachada	0,66	0,77	Usuario
P09_E02_PCT005	Fachada	14,17	0,77	Usuario
P09_E02_FTER002	Suelo	95,78	0,62	Usuario
P09_E03_PCT001	Fachada	9,44	0,77	Usuario
P09_E03_PCT002	Fachada	9,91	0,77	Usuario
P09_E03_FTER003	Suelo	18,66	0,62	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m^2]	Transmitancia [$W/m^2 \cdot K$]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Finestres	Hueco	18,22	5,86	0,77	Usuario	Usuario
Finestres	Hueco	30,33	5,86	0,77	Usuario	Usuario
Finestres	Hueco	2,70	5,86	0,77	Usuario	Usuario

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 87 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

3. INSTALACIONES TERMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento estacional [%]	Tipo de energía	Modo de obtención
SIS1_EQ1_EQ_Caldera-Convencional-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	50,00	84,00	GasoleoC	Usuario
SIS2_EQ1_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	171,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS3_EQ2_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	184,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS4_EQ3_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	184,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS5_EQ4_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	184,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS_EQ1_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	168,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS6_EQ2_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	154,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS7_EQ3_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	109,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS8_EQ4_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	167,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS9_EQ5_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	176,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS10_EQ6_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	133,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS11_EQ7_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	176,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS12_EQ8_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	176,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS13_EQ9_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	168,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS14_EQ10_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	168,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS15_EQ11_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	168,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS16_EQ12_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	168,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SISTEMA_SUSTITUCION-Ficticio	Sistema de rendimiento estacional constante	-	70,00	GasoleoC	PorDefecto
TOTALES		**130,00**			

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 88 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento estacional [%]	Tipo de energía	Modo de obtención
SIS2_EQ1_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	80,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS3_EQ2_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	132,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS4_EQ3_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	132,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS5_EQ4_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	132,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS_EQ1_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	145,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS6_EQ2_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	114,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS7_EQ3_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	87,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS8_EQ4_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	176,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS9_EQ5_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	202,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS10_EQ6_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	129,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS11_EQ7_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	146,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS12_EQ8_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	146,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS13_EQ9_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	165,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS14_EQ10_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	165,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS15_EQ11_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	165,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS16_EQ12_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	165,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SISTEMA_SUSTITUCION-Ficticio	Sistema de rendimiento estacional constante	-	170,00	ElectricidadPeninsular	PorDefecto
TOTALES		**80,00**			

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60ºC (litros/dia)	146,00

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento estacional [%]	Tipo de energía	Modo de obtención
SIS1_EQ1_EQ_Caldera-Convencional-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	50,00	84,00	GasoleoC	Usuario

Fecha (de generación del documento): 31/10/2023
Ref. Catastral: 7567902DG8176N0001YO

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 89 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Sistemas secundarios de calefacción y/o refrigeración (sólo edificios terciarios)

No se han definido sistemas secundarios de calefacción y/o refrigeración			
Nombre	-		
Tipo			
Zona asociada			
Potencia calor [kW]	**Potencia frío [kW]**	**Rendimiento estacional calor [%]**	**Rendimiento estacional frío [%]**
-	-	-	-
Enfriamiento gratuito	**Enfriamiento evaporativo**	**Recuperación de energía**	**Control**
-	-	-	-

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
-			-
TOTALES			**0,00**

Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

No se han definido sistemas de ventilación y bombeo

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m^2]	VEEI [W/m^2·100lux]	Iluminancia media [lux]	Modo de obtención
P02_E01	14,00	7,00	200,00	Usuario
P02_E02	14,00	7,00	200,00	Usuario
P02_E03	4,40	7,00	62,86	Usuario
P02_E04	12,00	7,00	171,43	Usuario
P02_E05	21,00	7,00	300,00	Usuario
P02_E06	19,00	7,00	271,43	Usuario
P03_E01	4,40	7,00	62,86	Usuario
P03_E02	10,00	7,00	142,86	Usuario
P03_E03	22,00	7,00	314,29	Usuario
P03_E04	18,00	7,00	257,14	Usuario
P03_E05	27,00	7,00	385,71	Usuario
P03_E06	17,00	7,00	242,86	Usuario
P03_E07	23,00	7,00	328,57	Usuario
P03_E08	15,00	7,00	214,29	Usuario
P03_E09	16,00	7,00	228,57	Usuario
P03_E10	28,00	7,00	400,00	Usuario
P03_E11	25,00	7,00	357,14	Usuario
P03_E12	19,00	7,00	271,43	Usuario
P04_E01	4,40	7,00	62,86	Usuario
P04_E02	4,40	7,00	62,86	Usuario
P04_E03	14,00	7,00	200,00	Usuario
P04_E04	16,00	7,00	228,57	Usuario
P04_E05	28,00	7,00	400,00	Usuario
P04_E06	22,00	7,00	314,29	Usuario
P05_E01	4,40	7,00	62,86	Usuario
P05_E02	4,40	7,00	62,86	Usuario
P05_E03	27,00	7,00	385,71	Usuario
P06_E01	4,40	7,00	62,86	Usuario
P06_E02	4,40	7,00	62,86	Usuario
P06_E03	4,40	7,00	62,86	Usuario
P06_E04	4,40	7,00	62,86	Usuario
P07_E01	4,40	7,00	62,86	Usuario
P08_E01	4,40	7,00	62,86	Usuario
P09_E01	4,40	7,00	62,86	Usuario
P09_E02	4,40	7,00	62,86	Usuario
P09_E03	4,40	7,00	62,86	Usuario
TOTALES	**473,00**			

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 90 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACION (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
P02_E01	8,88	noresidencial-8h-media
P02_E02	5,22	noresidencial-8h-media
P02_E03	2,91	noresidencial-8h-media
P02_E04	1,67	noresidencial-8h-media
P02_E05	12,09	noresidencial-8h-media
P02_E06	65,02	noresidencial-8h-media
P03_E01	2,91	noresidencial-8h-media
P03_E02	9,19	noresidencial-8h-media
P03_E03	3,31	noresidencial-8h-media
P03_E04	2,19	noresidencial-8h-media
P03_E05	4,06	noresidencial-8h-media
P03_E06	2,27	noresidencial-8h-media
P03_E07	18,22	noresidencial-8h-media
P03_E08	11,07	noresidencial-8h-media
P03_E09	8,14	noresidencial-8h-media
P03_E10	8,61	noresidencial-8h-media
P03_E11	15,67	noresidencial-8h-media
P03_E12	6,37	noresidencial-8h-media
P04_E01	2,91	noresidencial-8h-media
P04_E02	9,19	noresidencial-8h-media
P04_E03	7,56	noresidencial-8h-media
P04_E04	19,25	noresidencial-8h-media
P04_E05	13,17	noresidencial-8h-media
P04_E06	39,93	noresidencial-8h-media
P05_E01	2,91	noresidencial-8h-media
P05_E02	9,19	noresidencial-8h-media
P05_E03	79,91	noresidencial-8h-media
P06_E01	2,91	noresidencial-8h-media
P06_E02	9,19	noresidencial-8h-media
P06_E03	3,75	noresidencial-8h-media
P06_E04	39,13	noresidencial-8h-media
P07_E01	6,94	noresidencial-8h-media
P08_E01	6,94	noresidencial-8h-media
P09_E01	2,91	noresidencial-8h-media
P09_E02	95,78	noresidencial-8h-media
P09_E03	18,66	noresidencial-8h-media

6. ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final cubierto, en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Sistema solar térmico	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]
Fotovoltaica insitu	0,00
TOTAL	**0,00**

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 91 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

ANEXO II
CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona Climática	C2	Uso	EdificioUsoTerciario

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
		CALEFACCIÓN		ACS	
< 17.21 A 17.21 - 27.87 27.91 - 45.08 E 45.09 - 55.04 F 55.04 - 68.85 F 68.85 - 86.07 F ≥ 86.07 G **40,84 C**		*Emisiones calefacción [$kgCO_{2e}/m^2$·año]*	D	*Emisiones ACS [$kgCO_{2e}/m^2$·año]*	C
		24,41		*2,15*	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
		Emisiones refrigeración [$kgCO_{2e}/m^2$·año]	B	*Emisiones iluminación [$kgCO_{2e}/m^2$·año]*	C
Emisiones globales [$kgCO_{2e}/m^2$·año][1]		*1,95*		*12,33*	

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	$kgCO_{2e}/m^2$·año	$kgCO_{2e}$/año
Emisiones CO_2 por consumo eléctrico	21,67	12089
Emisiones CO_2 por otros combustibles	19,17	10696

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primara no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
		CALEFACCIÓN		ACS	
< 87.25 A 87.25 - 141.78 B 141.78 - 218.[illegible] C 218.[illegible] - 281.57 D 281.57 - 349.00 E 349.00 - 436.26 F ≥ 436.26 G **-00,59 C**		*Energía primaria calefacción [kWh/m^2·año]*	D	*Energía primaria ACS [kWh/m^2·año]*	C
		108,15		*8,16*	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
		Energía primaria refrigeración [kWh/m^2·año]	B	*Energía primaria iluminación [kWh/m^2·año]*	C
Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m^2·año][1]		*11,52*		*72,76*	

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN
< 22.05 A 22.05 - 35.84 B 35.84 - 55.1[illegible] C [illegible] - [illegible] D [illegible] - 86.21 E 86.21 - 110.26 F ≥ 110.26 G **75,38 E**	< 5.46 A 5.46 - 8.87 B 8.87 - 13.65 C 13.[illegible] - 17.[illegible] D 17.[illegible] - 21.84 E 21.84 - 27.30 F ≥ 27.30 G **6,59 B**
Demanda de calefacción [kWh/m^2·año]	*Demanda de refrigeración [kWh/m^2·año]*

[1] - El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo edificios terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales.

Fecha (de generación del documento): 31/10/2023
Ref. Catastral: 7567902DG8176N0001YO

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 92 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

ANEXO III
RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

MEDIDA DE MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Denominación:	Millores - Smart Center

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWg/m²·año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO_{2e}/m²·año]

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m²·año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kgCO_{2e}/m²·año]

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	Ahorro respecto a la situación original	Valor	Ahorro respecto a la situación original	Valor	Ahorro respecto a la situación original	Valor	Ahorro respecto a la situación original	Valor	Ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m²·año]	58,65	18,40 (+23,88%)	2,59	3,31 (+56,10%)	0,00	6,92 (+100,00%)	20,5637,24	16,68 (+44,79%)	81,80	45,31 (+35,65%)
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m²·año]	86,36 B	21,79 (+20,15%)	5,05 C	6,47 (+56,16%)	0,00 -	8,16 (+100,00%)	40,18 C	32,58 (+44,78%)	131,59 B	69,00 (+34,40%)
Emisiones de CO_2 [kgCO_{2e}/m²·año]	18,68 B	5,73 (+23,47%)	0,86 C	1,09 (+55,90%)	0,00 -	2,15 (+100,00%)	6,81 C	5,52 (+44,77%)	26,35 B	14,49 (+35,48%)
Demanda [kWh/m²·año]	48,79 E	26,59 (+35,27%)	5,32 C	1,27 (+19,27%)						

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

Fecha (de generación del documento): 31/10/2023
Ref. Catastral: 7567902DG8176N0001YO

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 93 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Características técnicas de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos) Millores considerades: - Canvi de la caldera de calefacció per bombes de calor més eficients - Retirada de les bombes de calor actuals - Canvi dels sistemes d'il·luminació per LED's
Coste estimado de la medida COSTE ESTIMADO
Otros datos de interés OTROS DATOS

Fecha (de generación del documento): 31/10/2023
Ref. Catastral: 7567902DG8176N0001YO

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 94 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

ANEXO IV
PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de eficiencia energética.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador	01/09/23

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 95 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

DADES ADMINISTRATIVES I ECONÒMIQUES

1. CONTROL DE QUALITAT

El projecte incorpora en annex el Pla de control de Qualitat necessari per dur a bon fi l'execució de les obres. En aquest Pla s'especifiquen i descriuen els assaigs i anàlisis de materials que el Contractista haurà d'efectuar en el laboratori oficial que la Direcció d'Obra estimi oportú.

Les despeses originades per aquest concepte van per compte del contractista.

2. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Les obres contingudes en el present projecte tindran una durada de quatre mesos i mig, comptats a partir de la data de signatura del contracte. En el document annex referent a la planificació temporal s'especifica la previsió de temps per a cada tipus de feina a desenvolupar durant l'execució de l'obra.

L'execució de les diferents unitats d'obra s'adaptarà a allò disposat en el Plec de Condicions.

3. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

En compliment d'allò previst al Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial Decret 1098/2001, modificat pel LCAP 773/2015 del novembre 2015, s'inclou a continuació la proposta de classificació del Contractista que opti a l'adjudicació del present contracte d'obres, conforme a tot allò disposat al mateix.

El Reglament indica que per a la determinació de la classificació a exigir s'aplicaran les normes que es trobin vigents. Es d'aplicació el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, Reial Decret Legislatiu 3/2011.

La proposta de classificació del contractista es la següent:

C) Edificacions

1. Demolicions

4. Feines de paleta, estucats i revestiments

6. Paviments, enllosats i enrajolats

4. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Atès que segons l'article 128 del *Reglamento general de contratos de la administración pública* (RGLCAP) "la memoria tendrá carácter contractual en todo lo referente a la descripción de los materiales básicos o elementales que forman parte de las unidades de obra", s'indica quines són les bases fixades per a la valoració de les unitats d'obra al document ubicat a l'*Annex número 10. Justificació de preus*, inclòs al present projecte.

El càlcul de preus de les diferents unitats d'obra es fa segons l'art 130 del RGLCAP, tenint en compte els costos directes i indirectes, establint els indirectes en el percentatge del 5% sobre els costos directes i també tenint en compte els articles 27 i 28 del ROAS.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 96 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

5. PARTIDES ALÇADES

S'estableixen les bases fixades per al càlcul de les partides alçades segons criteris definits tant per empreses subministradores com pels criteris del banc de preus utilitzat per la realització del pressupost del projecte.

Al plec de prescripcions tècniques particulars s'indica quines són les condicions d'abonament d'aquestes partides.

6. PRESSUPOST

Resum del pressupost per capítols:

PEM		
Capítol	**Descripció**	**Import (€)**
01.01	Enderrocs i desmuntatges	7.837,60
01.02	Obra nova	58.290,78
01.03	Pintura	18.448,30
01.04	Ascensor	25.314,32
01.05	Adequació badalot	1.040,65
01.06	Instal·lacions	135.515,45
01.07	Partides alçades	4.055,05
		250.502,15

Despeses generals (DG): 13% s/PEM = 32.565,28 €

Benefici industrial (BI): 6% s/ PEM = 15.030,13 €

PEC pressupost d'execució per contracte abans d'IVA = PEM +DG+BI = 298.097,56 €

IVA: 21% s/PEC = 62.600,49 €

PEC amb IVA = 360.698,05 €

El Pressupost d'Execució per Contracte per a les tasques de reforma de l'edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15, cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar, per destinar-lo a *Smart Center*, ascendeix a la quantitat de **tres-cents seixanta mil sis-cents noranta-vuit euros amb cinc cèntims** (**360.698,05 €**).

7. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Atès que els conceptes a incloure en el pressupost per al coneixement de l'Administració depenen de qui hagi de ser l'administració contractant de l'obra, aquest es farà d'acord amb les indicacions de l'ajuntament o entitat per a la qual es redacti el projecte.

En tot cas, i a títol indicatiu, aquest pressupost pot estar constituït per:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	250.502,15 €
Despeses generals (13%)	32.565,28 €
Benefici industrial (6%)	15.030,13 €
Subtotal	298.097,56 €
IVA (21%)	62.600,49 €
PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	360.698,05 €

El Pressupost per al Coneixement de l'Administració ascendeix a la quantitat de **tres-cents seixanta mil sis-cents noranta-vuit euros amb cinc cèntims** (**360.698,05 €**).

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 97 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

8. DOCUMENTS DE QUÈ CONSTA EL PROJECTE

Es relacionen a continuació els documents que formen part del present projecte de desconstrucció:

DOCUMENT NÚMERO 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEXOS

ANNEX NÚMERO 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

ANNEX NÚMERO 2. ESTUDI LUMÍNIC

ANNEX NÚMERO 3. CÀLCULS ELÈCTRICS

ANNEX NÚMERO 4. CÀLCULS VENTILACIÓ

ANNEX NÚMERO 5. CÀLCULS CLIMATITZACIÓ

ANNEX NÚMERO 6. GESTIÓ DE RESIDUS

ANNEX NÚMERO 7. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ANNEX NÚMERO 8. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

ANNEX NÚMERO 9. PLA DE TREBALL

ANNEX NÚMERO 10. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ANNEX NÚMERO 11. INSTRUCCIONS D'ÚS I MANTENIMENT

ANNEX NÚMERO 12. NORMATIVES I REGLAMENTS

DOCUMENT NÚMERO 2. PLÀNOLS

01. SITUACIÓ

02. EMPLAÇAMENT

03. PLANTA DISTRIBUCIÓ – ESTAT ACTUAL

04. PLANTA DISTRIBUCIÓ – ESTAT FINAL

05. PLANTA ENRERROCS

06. PLANTA DISTRIBUCIÓ – OBRA NOVA

07. PLANTA PAVIMENTS

08. FALS SOSTRE

09. INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

10. INSTAL·LACIÓ AIGUA

11. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

12. INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT

13. INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

14. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

15. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 98 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

16. SECCIONS

17. FAÇANES

18. ASCENSOR

DOCUMENT NÚMERO 3. PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DOCUMENT NÚMERO 4. PRESSUPOST

AMIDAMENTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

9. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA

D'acord amb l'Article 58 del Reglament General de Contractació del Estat, l'obra a executar descrita al present projecte es considera complet i, per tant, susceptible de ser entregat per ús o servei públic, independentment de que pugui ser objecte de futures ampliacions, constant de tots i cadascun dels elements precisos.

Lloret de Mar, novembre de 2023

Autors del projecte,

Mirna Pedrós Pons
Enginyera Tec. Industrial
Col·legiada núm. 19.428-L

Jordi Casals Piera
Arquitecte
Col·legiat núm. 53.181-2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 99 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

DOCUMENT NÚMERO 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

ANNEXOS

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Projecte	SERVEIS CENTRALS	13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 100 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

ANNEX NÚMERO 1
REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 101 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Façana Santa Anna

Façana Santa Anna – Accés Principal

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Façana Carrer Capità Conill

Façana Carrer Capità Conill – Accés lateral

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 103 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Soterrani

Soterrani - Sala gran

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Planta Baixa - Entrada

Planta Baixa - Muntacàrregues

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 105 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Planta Baixa - Sala gran

Planta Primera

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Planta Segona

Planta Tercera

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Planta Quarta

Planta Quarta - Terrassa exterior

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 108 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Badalot

Escales a badalot

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 109 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Escales Planta Baixa

Escales

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 110 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Pati interior

Pati interior

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 111 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 2. ESTUDI LUMÍNIC

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

ANNEX NÚMERO 2
ESTUDI LUMÍNIC

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 112 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 2. ESTUDI LUMÍNIC

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

041-050-23 Calculo Oficinas Lloret de Mar

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 113 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 2. ESTUDI LUMÍNIC

Contenido

Portada 1
Contenido 2
Descripción 3

Fichas de producto

Beghelli SpA – PAN LED 38W 60X60 UGR<19 4K (1x 70041o) 4

Terreno 1 – Edificación 1 – Planta (nivel) 1

Local 1

Descripción 5
Imágenes 6
Resumen / Escena de luz 1 12
Lista de luminarias 14
Objectos de cálculo / Escena de luz 1 15
Plano útil (Local 1) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 17
Superficie de cálculo – Centro 1 / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal 18
Superficie de cálculo – Centro 2 / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal 19

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 114 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 2. ESTUDI LUMÍNIC

Descripción

Los valores obtenidos en estos cálculos dependen de las reflexiones de las superficies usadas, de las lámparas, luminarias y de la disposición exacta de las mismas. En la práctica pueden producirse variaciones graduales.

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

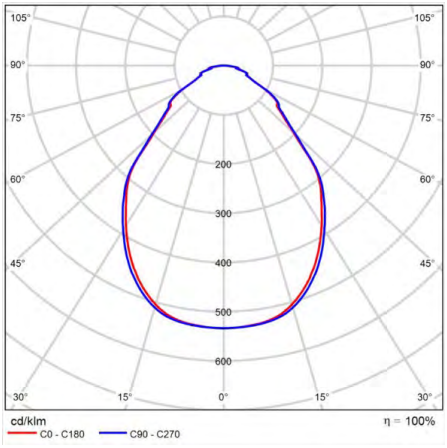
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 115 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Ficha de producto

Beghelli SpA – PAN LED 38W 60X60 UGR<19 4K

Nº de articulo	70041
P	38.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	3040 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3040 lm
η	99.99 %
Rendimiento lumínico	80.0 lm/w
CTT	4000 K
CRI	80



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR

ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	14.2	15.3	14.4	15.5	15.8	14.4	15.5	14.6	15.7	16.0
	3H	15.1	16.1	15.4	16.4	16.7	15.2	16.3	15.6	16.5	16.8
	4H	15.7	16.6	16.0	16.9	17.2	15.6	16.8	16.1	17.0	17.3
	6H	16.1	17.0	16.5	17.3	17.6	16.2	17.1	16.6	17.4	17.7
	8H	16.4	17.3	16.8	17.6	17.9	16.5	17.4	16.8	17.7	18.0
	12H	16.6	17.4	17.0	17.8	18.1	16.7	17.5	17.0	17.8	18.2
4H	2H	14.3	15.3	14.7	15.6	15.9	14.5	15.5	14.8	15.8	16.0
	3H	15.4	16.3	15.8	16.6	16.9	15.6	16.4	15.9	16.7	17.0
	4H	16.1	16.9	16.5	17.2	17.6	16.2	17.0	16.6	17.3	17.7
	6H	16.7	17.4	17.1	17.7	18.1	16.8	17.5	17.2	17.8	18.2
	8H	17.2	17.8	17.6	18.2	18.6	17.2	17.8	17.6	18.2	18.6
	12H	17.4	18.0	17.9	18.4	18.8	17.5	18.0	17.9	18.5	18.9
8H	4H	16.3	16.9	16.7	17.3	17.7	16.4	17.0	16.8	17.4	17.8
	6H	17.0	17.5	17.4	17.9	18.3	17.1	17.6	17.5	18.0	18.4
	8H	17.5	18.0	18.0	18.4	18.9	17.5	18.0	18.0	18.4	18.9
	12H	17.9	18.3	18.4	18.7	19.2	17.9	18.3	18.4	18.8	19.3
12H	4H	16.3	16.8	16.7	17.2	17.7	16.4	16.9	16.8	17.3	17.8
	6H	17.0	17.4	17.5	17.9	18.4	17.1	17.5	17.6	18.0	18.5
	8H	17.6	18.0	18.1	18.4	18.9	17.6	18.0	18.1	18.4	18.9
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.4 / -0.5 +0.6 / -0.9 +1.4 / -1.6					+0.4 / -0.4 +0.6 / -0.9 +1.4 / -1.7				
Tabla estándar		BK05					BK05				
Sumando de corrección		0.1					0.2				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3040lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Los valores obtenidos en estos cálculos dependen de las reflexiones de las superficies usadas, de las lámparas, luminarias y de la disposición exacta de las mismas. En la práctica pueden producirse variaciones graduales.

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 116 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 2. ESTUDI LUMÍNIC

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 1

Descripción

Los valores obtenidos en estos cálculos dependen de las reflexiones de las superficies usadas, de las lámparas, luminarias y de la disposición exacta de las mismas. En la práctica pueden producirse variaciones graduales.

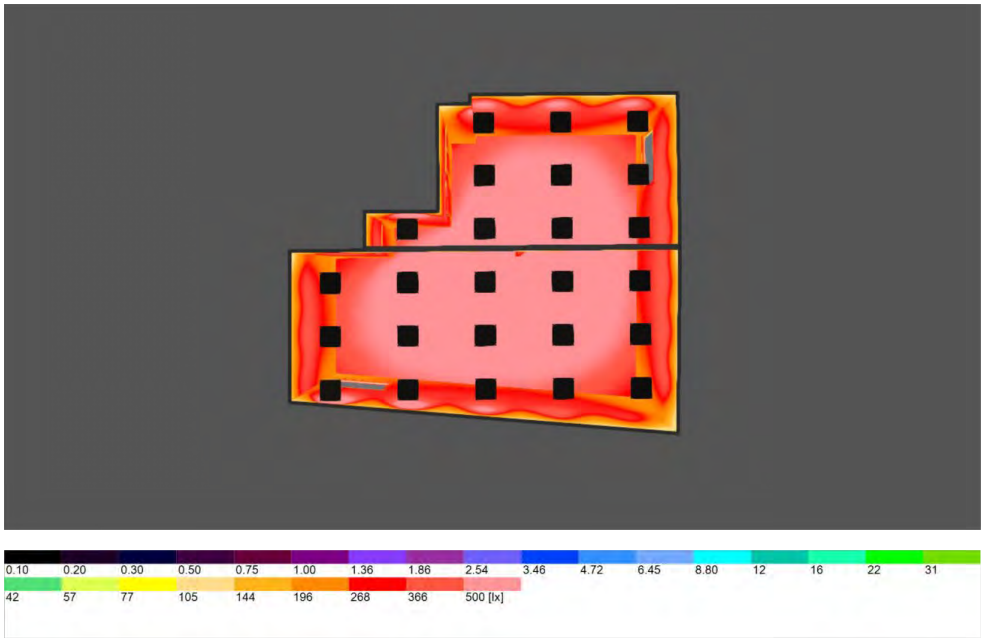
Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 117 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Imágenes



Planta (nivel) 1 (6)

Los valores obtenidos en estos cálculos dependen de las reflexiones de las superficies usadas, de las lámparas, luminarias y de la disposición exacta de las mismas. En la práctica pueden producirse variaciones graduales.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

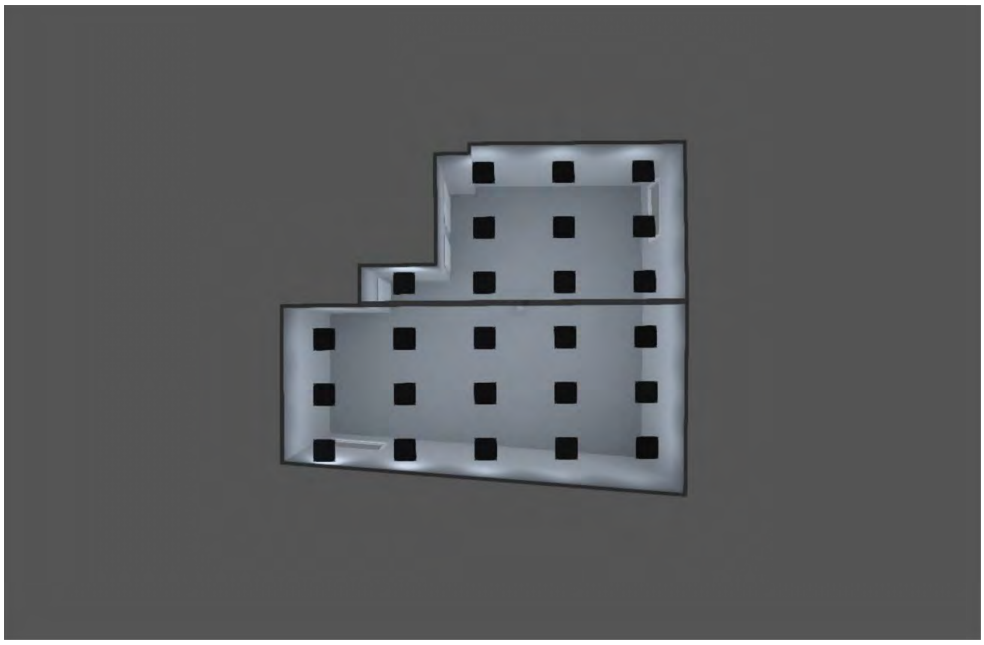
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 118 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Imágenes



Planta (nivel) 1 (5)

Los valores obtenidos en estos cálculos dependen de las reflexiones de las superficies usadas, de las lámparas, luminarias y de la disposición exacta de las mismas. En la práctica pueden producirse variaciones graduales.

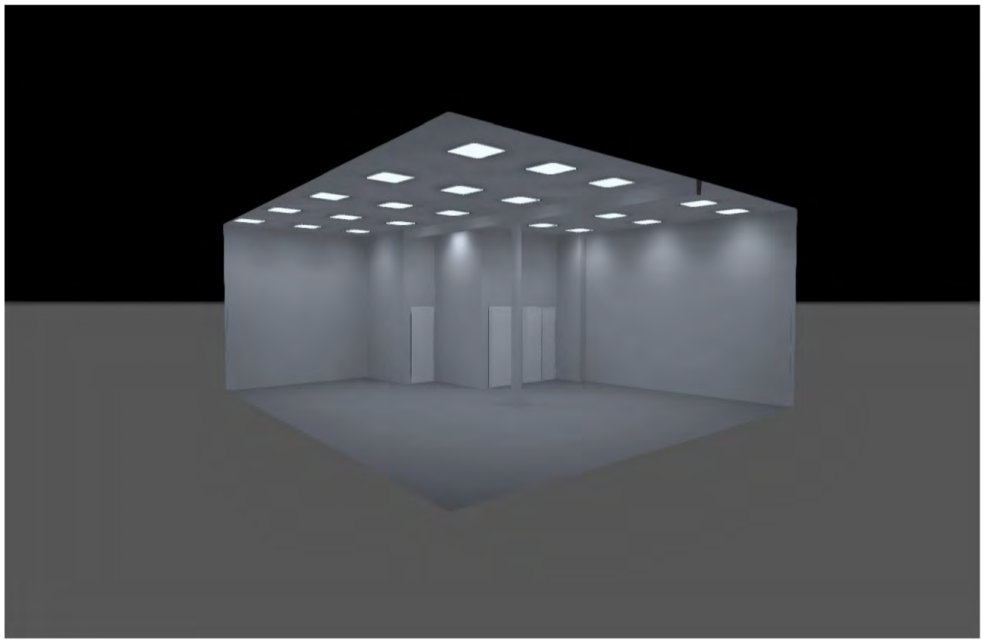
Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 119 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Imágenes



Local 1 (10)

Los valores obtenidos en estos cálculos dependen de las reflexiones de las superficies usadas, de las lámparas, luminarias y de la disposición exacta de las mismas. En la práctica pueden producirse variaciones graduales.

Imágenes

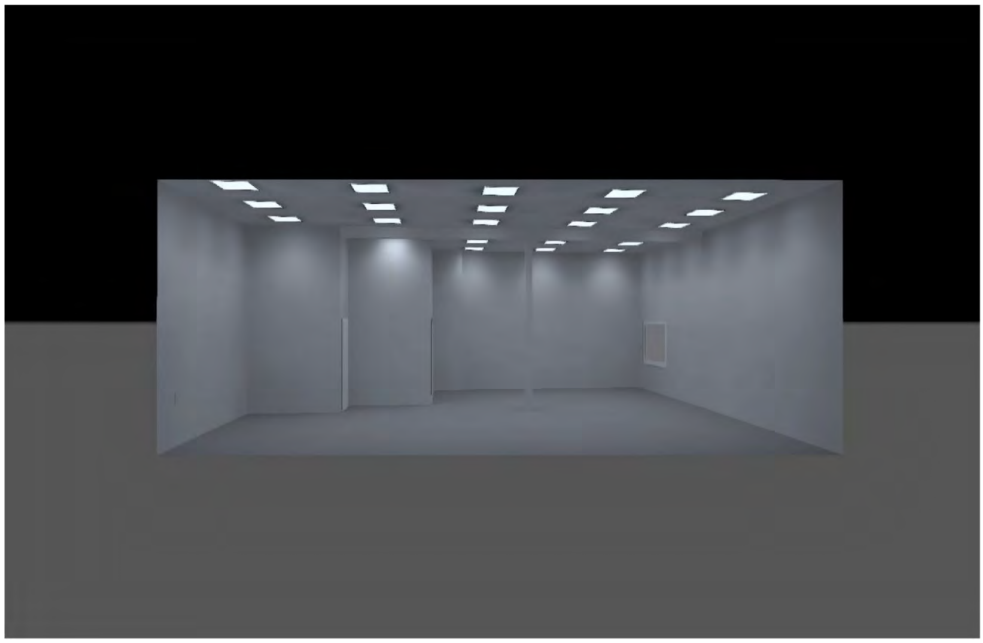
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 120 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 2. ESTUDI LUMÍNIC



Local 1 (9)

Los valores obtenidos en estos cálculos dependen de las reflexiones de las superficies usadas, de las lámparas, luminarias y de la disposición exacta de las mismas. En la práctica pueden producirse variaciones graduales.

Imágenes

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

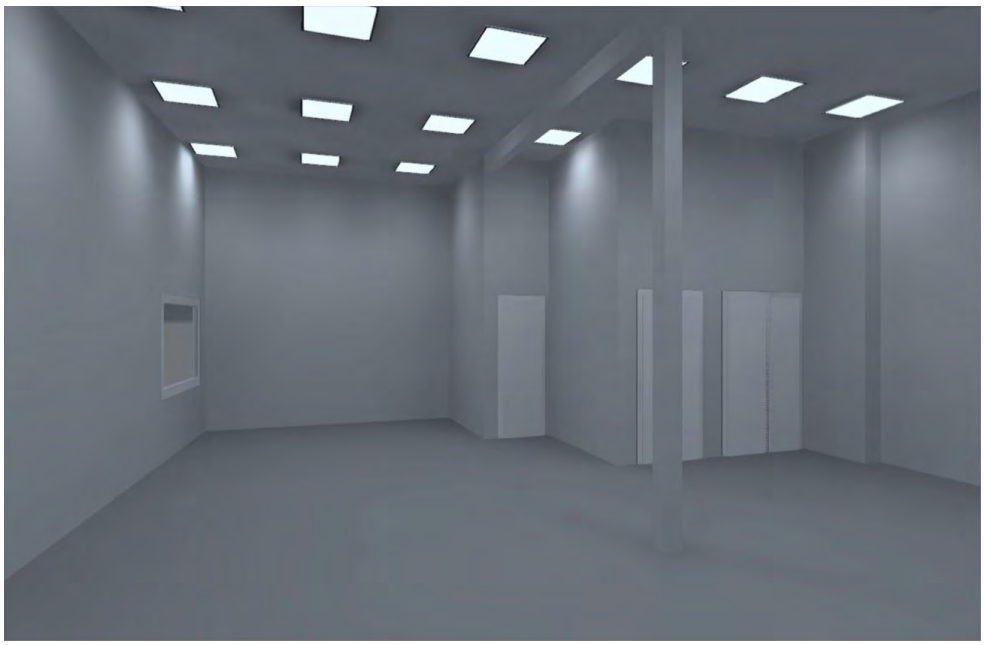
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 121 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 2. ESTUDI LUMÍNIC



Planta (nivel) 1 (7)

Los valores obtenidos en estos cálculos dependen de las reflexiones de las superficies usadas, de las lámparas, luminarias y de la disposición exacta de las mismas. En la práctica pueden producirse variaciones graduales.

Imágenes

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 122 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 2. ESTUDI LUMÍNIC

Planta (nivel) 1 (8)

Los valores obtenidos en estos cálculos dependen de las reflexiones de las superficies usadas, de las lámparas, luminarias y de la disposición exacta de las mismas. En la práctica pueden producirse variaciones graduales.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 1 (Escena de luz 1)

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

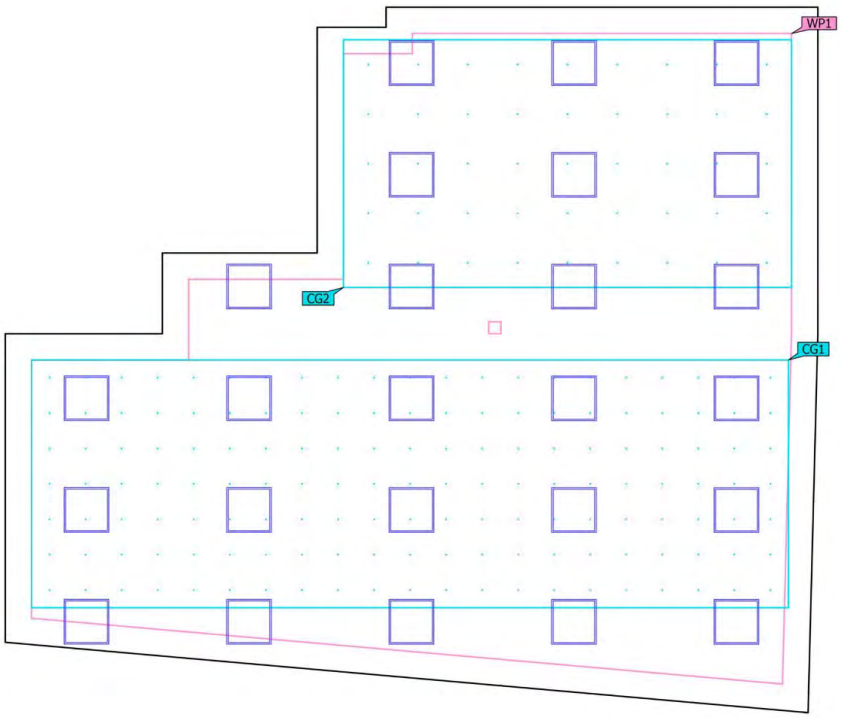
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 123 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 2. ESTUDI LUMÍNIC

Resumen



Base	80.21 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 % Paredes: 50.0 % Suelo: 20.0%
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	4.070 m – 4.320 m
Altura de montaje	4.320 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.350 m

Los valores obtenidos en estos cálculos dependen de las reflexiones de las superficies usadas, de las lámparas, luminarias y de la disposición exacta de las mismas. En la práctica pueden producirse variaciones graduales.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 1 (Escena de luz 1)

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 124 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$E_{perpendicular}$	601 lx	WP1
	Uo (g_1)	0.55	WP1
	Potencia específica de conexión	14.20 W/m²	
		2.36 W/m²/100 lx	
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	17	
Valores de consumo(2)	Consumo	[2003.37 – 2351.25] kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	11.84 W/m²	
		1.97 W/m²/100 lx	

(1) Basado en un espacio rectangular de 10.813 m x 9.398 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina)).

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
25	Beghelli SpA	70041	PAN LED 38W 60 X 60 UGR<19 4K	17	38.0 W	3040 lm	80.0 lm/W

Los valores obtenidos en estos cálculos dependen de las reflexiones de las superficies usadas, de las lámparas, luminarias y de la disposición exacta de las mismas. En la práctica pueden producirse variaciones graduales.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 1 (Escena de luz 1)

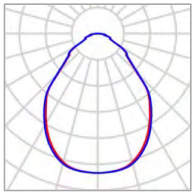
Lista de luminarias

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 125 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
76000 lm	950.0W	80.0 lm/W



Uni.	25	P	38.0 W
Fabricante	Beghelli SpA	$\Phi_{Làmpara}$	3040 lm
Nº de artículo	70041	$\Phi_{Luminaria}$	3040 lm
Nombre del artículo	PAN LED 38W 60X60 UGR<19 4K	η	99.99 %
Lámpara	1 x 70041o	Rendimiento Lumínico	80.0 lm/W
		CCT	4000 K
		CRI	80

Los valores obtenidos en estos cálculos dependen de las reflexiones de las superficies usadas, de las lámparas, luminarias y de la disposición exacta de las mismas. En la práctica pueden producirse variaciones graduales.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

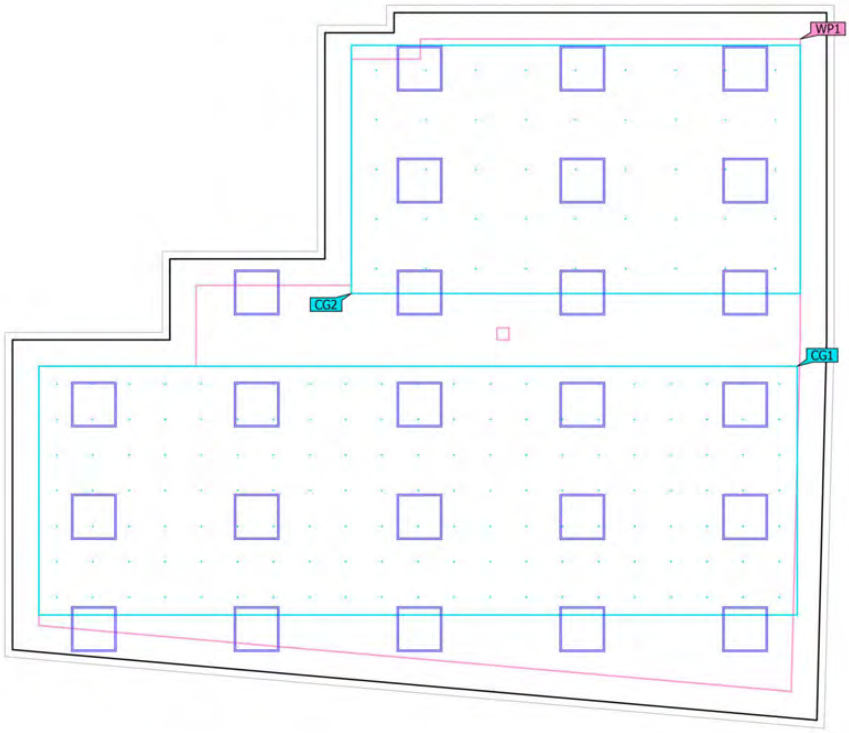
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 126 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 2. ESTUDI LUMÍNIC



Los valores obtenidos en estos cálculos dependen de las reflexiones de las superficies usadas, de las lámparas, luminarias y de la disposición exacta de las mismas. En la práctica pueden producirse variaciones graduales.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 127 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Local 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona Marginal: 0.350 m	601 lx (≥ 500 lx)	333 lx	733 lx	0.55 (≥ 600)	0.45	WP1

Superficie de cálculo

Propiedades	E	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo – Centro 1 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.800 m	602 lx	377 lx	732 lx	0.61	0.52	CG1
Superficie de cálculo – Centro 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.800 m	584 lx	409 lx	702 lx	0.70	0.58	CG2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Los valores obtenidos en estos cálculos dependen de las reflexiones de las superficies usadas, de las lámparas, luminarias y de la disposición exacta de las mismas. En la práctica pueden producirse variaciones graduales.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 1 (Escena de luz 1)

Plano útil (Local 1)

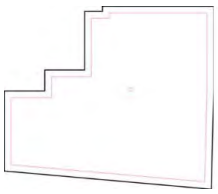
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

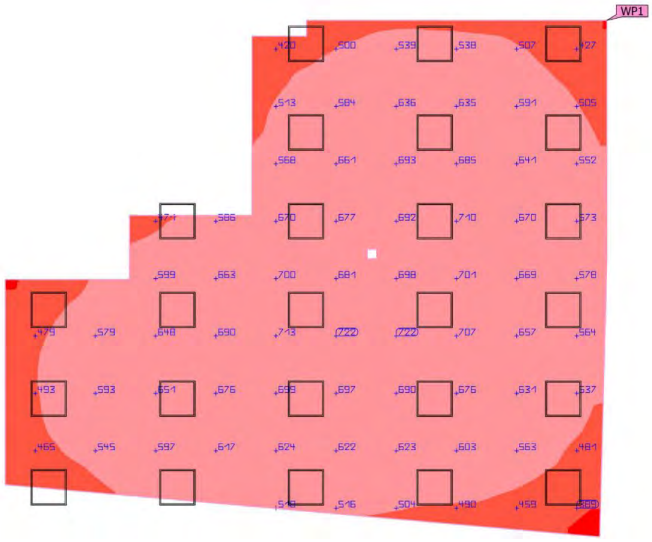
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 128 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 2. ESTUDI LUMÍNIC





Propiedades	E (Nominal)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Local 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona Marginal: 0.350 m	601 lx (≥ 500 lx)	333 lx	733 lx	0.55 (≥ 600)	0.45	WP1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Los valores obtenidos en estos cálculos dependen de las reflexiones de las superficies usadas, de las lámparas, luminarias y de la disposición exacta de las mismas. En la práctica pueden producirse variaciones graduales.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo – Centro 1

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

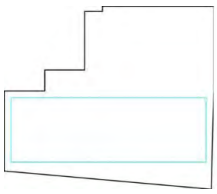
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

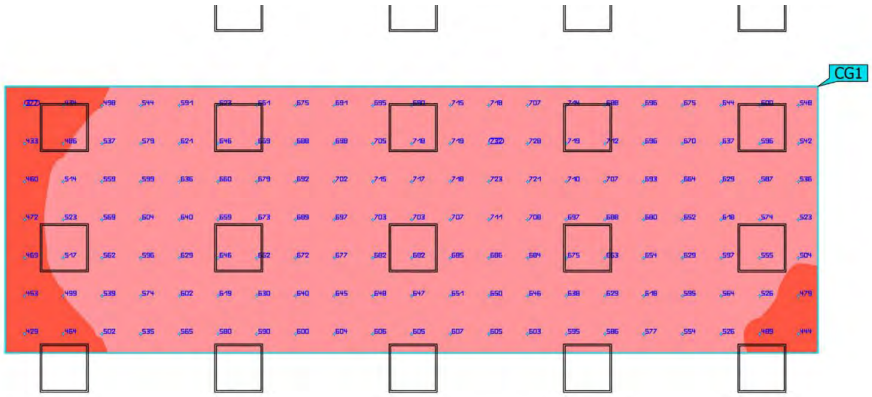
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 129 de 1786

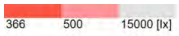
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 2. ESTUDI LUMÍNIC







Propiedades	E	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo – Centro 1 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.800 m	602 lx	377 lx	732 lx	0.61	0.52	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Los valores obtenidos en estos cálculos dependen de las reflexiones de las superficies usadas, de las lámparas, luminarias y de la disposición exacta de las mismas. En la práctica pueden producirse variaciones graduales.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo – Centro 2

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

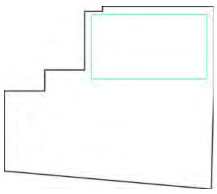
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 130 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 2. ESTUDI LUMÍNIC



Propiedades	E	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo – Centro 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.800 m	584 lx	409 lx	702 lx	0.70	0.58	CG2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Los valores obtenidos en estos cálculos dependen de las reflexiones de las superficies usadas, de las lámparas, luminarias y de la disposición exacta de las mismas. En la práctica pueden producirse variaciones graduales.

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Projecte	SERVEIS CENTRALS	13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 131 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

ANNEX NÚMERO 3
CÀLCULS ELÈCTRICS

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 132 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CÀLCULS ELÈCTRICS

CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN

Fórmulas, Intensidad de empleo (Ib); caída de tensión (dV)

Línea Trifásica equilibrada

$I = P / (\sqrt{3}\cdot U\cdot\cos(\varphi)\cdot r)$ $dV = I\cdot(R\cdot\cos(\varphi) + X\cdot\mathrm{sen}(\varphi))$

Línea Monofásica

$I = P / (U\cdot\cos(\varphi)\cdot r)$ $dV = 2\cdot I\cdot(R\cdot\cos(\varphi) + X\cdot\mathrm{sen}(\varphi))$

En donde:

P = Potencia activa en vatios (w)
U = Tensión de servicio en voltios (V), fase_fase o fase_neutro
I = Intensidad en amperios (A)
dV = Caída de tensión simple(V)
Cosφ = Coseno de fi, factor de potencia
r = Rendimiento (eficiencia para líneas motor)
R = Resistencia eléctrica conductor (Ω)
X = Reactancia eléctrica conductor (Ω)

Sistema eléctrico en general (desequilibrado o equilibrado)

$\boldsymbol{SR} = \boldsymbol{PR} + \boldsymbol{QR}\cdot i$ $|SR| = \sqrt{(PR^2 + QR^2)}$

$\boldsymbol{IR} = \boldsymbol{SR^*}/\boldsymbol{VR^*}$ $\boldsymbol{IN} = \boldsymbol{IR} + \boldsymbol{IS} + \boldsymbol{IT}$

Siendo,

SR = Potencia compleja fasor R; ***SR**** = Conjugado; |SR| = Potencia aparente (VA)
IR = Intensidad fasorial R
VR = Tensión fasorial R, (RN origen de fasores de tensión en 3F+N, RS en 3F)
IN = Intensidad fasorial Neutro

Igual resto de fases

cdt Fase_Neutro

$\boldsymbol{dVR} = \boldsymbol{ZR}\cdot\boldsymbol{IR} + \boldsymbol{ZN}\cdot\boldsymbol{IN}$ dVR1_2 = $|\boldsymbol{VR1}| - |\boldsymbol{VR2}|$

cdt Fase_Fase

$\boldsymbol{dVRS} = \boldsymbol{ZR}\cdot\boldsymbol{IR} - \boldsymbol{ZS}\cdot\boldsymbol{IS}$ dVRS1_2 = $|\boldsymbol{VRS1}| - |\boldsymbol{VRS2}|$

Igual resto de fases

Siendo,

dVR = Caída de tensión compleja fase R_neutro
dVR1_2 = Caída de tensión genérica R_neutro de 1 a 2 (V)
dVRS = Caída de tensión compleja fase R_fase S
dVRS1_2 = Caída de tensión genérica R_S de 1 a 2 (V)

Fórmula Conductividad Eléctrica

$K = 1/\rho$

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 133 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

$\rho = \rho_{20}[1+\alpha\ (T-20)]$
$T = T_0 + [(T_{max}-T_0)\ (I/I_{max})^2]$

Siendo,
K = Conductividad del conductor a la temperatura T.
ρ = Resistividad del conductor a la temperatura T.
ρ_{20} = Resistividad del conductor a 20ºC.
Cu = 0.017241 ohmiosxmm²/m
Al = 0.028264 ohmiosxmm²/m
α = Coeficiente de temperatura:
Cu = 0.003929
Al = 0.004032
T = Temperatura del conductor (ºC).
T_0 = Temperatura ambiente (ºC):
Cables enterrados = 25ºC
Cables al aire = 40ºC
T_{max} = Temperatura máxima admisible del conductor (ºC):
XLPE, EPR = 90ºC
PVC = 70ºC
Barras Blindadas = 85ºC
I = Intensidad prevista por el conductor (A).
I_{max} = Intensidad máxima admisible del conductor (A).

Fórmulas Sobrecargas

$Ib \leq In \leq Iz$
$I2 \leq 1{,}45\ Iz$

Donde:
Ib: intensidad utilizada en el circuito.
Iz: intensidad admisible de la canalización según la norma UNE-HD 60364-5-52.
In: intensidad nominal del dispositivo de protección. Para los dispositivos de protección regulables, In es la intensidad de regulación escogida.
I2: intensidad que asegura efectivamente el funcionamiento del dispositivo de protección. En la práctica I2 se toma igual:
- a la intensidad de funcionamiento en el tiempo convencional, para los interruptores automáticos (1,45 In como máximo).
- a la intensidad de fusión en el tiempo convencional, para los fusibles (1,6 In).

Fórmulas compensación energía reactiva

cosØ = P/√(P²+ Q²).
tgØ = Q/P.
Qc = Px(tgØ1-tgØ2).
C = Qcx1000/U²xω; (Monofásico - Trifásico conexión estrella).
C = Qcx1000/3xU²xω; (Trifásico conexión triángulo).
Siendo:
P = Potencia activa instalación (kW).
Q = Potencia reactiva instalación (kVAr).
Qc = Potencia reactiva a compensar (kVAr).
Ø1 = Angulo de desfase de la instalación sin compensar.
Ø2 = Angulo de desfase que se quiere conseguir.
U = Tensión compuesta (V).
ω = 2xPixf ; f = 50 Hz.
C = Capacidad condensadores (F); cx1000000(µF).

Fórmulas Cortocircuito

* Ik3 = ct U / √3 (ZQ+ZT+ZL)

* Ik2 = ct U / 2 (ZQ+ZT+ZL)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 134 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

* Ik1 = ct U / √3 (2/3·ZQ+ZT+ZL+(ZN ó ZPE))

¡ATENCIÓN!: La suma de las impedancias es vectorial, son números complejos y se suman partes reales por un lado (R) e imaginarias por otro (X).

* La impedancia total hasta el punto de cortocircuito será:

$$Zt = (Rt^2 + Xt^2)^{1/2}$$

Rt: $R_1 + R_2 + ...+ R_n$ (suma de las resistencias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)
Xt: $X_1 + X_2 + ... + X_n$ (suma de las reactancias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)

Siendo:

Ik3: Intensidad permanente de c.c. trifásico (simétrico).
Ik2: Intensidad permanente de c.c. bifásico (F-F).
Ik1: Intensidad permanente de c.c. Fase-Neutro o Fase PE (conductor de protección).
ct: Coeficiente de tensión.(Condiciones generales de cc según Ikmax o Ikmin), UNE_EN 60909.
U: Tensión F-F.
ZQ: Impedancia de la red de Alta Tensión que alimenta nuestra instalación. Scc (MVA) Potencia cc AT.

$ZQ = ct\ U^2/ Scc$ $XQ = 0.995\ ZQ$ $RQ = 0.1\ XQ$ UNE_EN 60909

ZT: Impedancia de cc del Transformador. Sn (KVA) Potencia nominal Trafo, ucc% e urcc% Tensiones cc Trafo.

$ZT = (ucc\%/100)\ (U^2/ Sn)$ $RT = (urcc\%/100)\ (U^2/ Sn)$ $XT = (ZT^2 - RT^2)^{1/2}$

ZL,ZN,ZPE: Impedancias de los conductores de fase, neutro y protección eléctrica respectivamente.

$R = \rho\ L / S \cdot n$
$X = Xu \cdot L / n$

R: Resistencia de la línea.
X: Reactancia de la línea.
L: Longitud de la línea en m.
ρ: Resistividad conductor, (Ikmax se evalúa a 20ºC, Ikmin a la temperatura final de cc según condiciones generales de cc).
S: Sección de la línea en mm². (Fase, Neutro o PE)
Xu: Reactancia de la línea, en mohm por metro.
n: nº de conductores por fase.

* Curvas válidas.(Interruptores automáticos dotados de Relé electromagnético).

CURVA B	IMAG = 5 In
CURVA C	IMAG = 10 In
CURVA D	IMAG = 20 In

Fórmulas Embarrados

Cálculo electrodinámico

$$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wx \cdot n)$$

$$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wy \cdot n)$$

Siendo,
σmax: Tensión máxima en las pletinas (kg/cm²)
Ipcc: Intensidad permanente de c.c. (kA)
L: Separación entre apoyos (cm)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 135 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

d: Separación entre pletinas (cm)
n: nº de pletinas por fase
Wx: Módulo resistente por pletina eje x-x (cm³)
Wy: Módulo resistente por pletina eje y-y (cm³)
σadm: Tensión admisible material (kg/cm²)

Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

$$Icccs = Kc \cdot S / (1000 \cdot \sqrt{tcc})$$

Siendo,
Ipcc: Intensidad permanente de c.c. (kA)
Icccs: Intensidad de c.c. soportada por el conductor durante el tiempo de duración del c.c. (kA)
S: Sección total de las pletinas (mm²)
tcc: Tiempo de duración del cortocircuito (s)
Kc: Constante del conductor: Cu = 164, Al = 107

Fórmulas Lmáx

$$Lmáx = 0.8 \cdot U \cdot S \cdot k1 / (1.5 \cdot \rho_{20} \cdot (1+m) \cdot Ia \cdot k2)$$

Lmáx = Longitud máxima (m), para protección de personas por corte de la alimentación con dispositivos de corriente máxima.
U = Tensión (V), Uff/ √3 en sistemas TN e IT con neutro distribuido, Uff en IT con neutro NO distribuido.
S: Sección (mm²), Sfase en sistemas TN e IT con neutro NO distribuido, Sneutro en sistemas IT con neutro distribuido.
k1 = Coeficiente por efecto inductivo en las líneas, 1 S<120mm², 0.9 S=120mm², 0.85 S=150mm², 0.8 S=185mm², 0.75 S>=240mm².
ρ_{20} = Resistividad del conductor a 20ºC.
Cu = 0.017241 ohmiosxmm²/m
Al = 0.028264 ohmiosxmm²/m
m = Sfase/Sneutro sistema TN_C, Sfase/Sprotección sistema TN_S, Sneutro/Sprotección sistema IT neutro distribuido, Sfase/Sprotección sistema IT neutro NO distribuido.
Ia: Fusibles, I_{F5} = Intensidad de fusión en amperios de fusibles en 5sg.

Interruptores automáticos, Imag (A):

CURVA B	IMAG = 5 In
CURVA C	IMAG = 10 In
CURVA D	IMAG = 20 In

k2 = 1 sistemas TN, 2 sistemas IT.

Fórmulas Resistencia Tierra

Placa enterrada

$$Rt = 0,8 \cdot \rho / P$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
P: Perímetro de la placa (m)

Pica vertical

$$Rt = \rho / L$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
L: Longitud de la pica (m)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 136 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Conductor enterrado horizontalmente

$$Rt = 2 \cdot \rho / L$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
L: Longitud del conductor (m)

Asociación en paralelo de varios electrodos

$$Rt = 1 / (Lc/2\rho + Lp/\rho + P/0{,}8\rho)$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
Lc: Longitud total del conductor (m)
Lp: Longitud total de las picas (m)
P: Perímetro de las placas (m)

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 137 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

DEMANDA DE POTENCIAS - ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN TT

- Potencia total instalada:

SQ PSOT	10700 W
SQ PB	43400 W
SQ P1	29200 W
SQ P2	28400 W
SQ P3	29100 W
SQ P4	23800 W
SQ PBadalot	3700 W
TOTAL....	168300 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 23000
- Potencia Instalada Fuerza (W): 145300
- Potencia Máxima Admisible (W)_Cosfi 0.82: 56590.87
- Potencia Máxima Admisible (W)_Cosfi 1: 69282.03

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 53800
- Potencia Fase S (W): 52300
- Potencia Fase T (W): 52200

Cálculo de la DERIVACIÓN INDIVIDUAL

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 10 m; Cos φ_R : 0.81; Cos φ_S : 0.82; Cos φ_T : 0.82; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 0.5; S = 0.5; T = 0.5;
- Potencias: P(w): 53586.96 Q(var): 38007.41
- Intensidades fasores: IR = 77.93-55.42i; IS = -88.01-40.61i; IT = 8.64+91.51i; IN = -1.44-4.52i
- Intensidades valor eficaz: IR = 95.63; IS = 96.92; IT = 91.92; IN = 4.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 101.81
Se eligen conductores Unipolares 4x25+TTx16mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca
I.ad. a 40°C (Fc=1) 106 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 63 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 80.7; S = 81.8; T = 77.6; N = 40.1
e(parcial):
Simple: RN = 0.7 V, 0.3%; SN = 0.76 V, 0.33%; TN = 0.65 V, 0.28%;
Compuesta: RS = 1.24 V, 0.31%; ST = 1.2 V, 0.3%; TR = 1.21 V, 0.3%;
e(total):
Simple: RN = 0.7 V, 0.3%; **SN = 0.76 V, 0.33%**; TN = 0.65 V, 0.28%;
Compuesta: RS = 1.24 V, 0.31%; ST = 1.2 V, 0.3%; TR = 1.21 V, 0.3%;

Prot. Térmica:
I. Aut./Tet. In.: 100 A. Térmico reg. Int.Reg.: 100 A.

Cálculo de la Línea: SQ PSOT

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 15 m; Cos φ_R : 0.84; Cos φ_S : 0.82; Cos φ_T : 0.85; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 10700 Q(var): 7095.13
- Intensidades fasores: IR = 12.56-8.15i; IS = -21.1-9.82i; IT = 0.61+17.35i; IN = -7.94-0.62i

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 138 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Intensidades valor eficaz: IR = 14.97; IS = 23.28; IT = 17.36; IN = 7.96

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 23.28
Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 31 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 25 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 47; S = 56.91; T = 49.41; N = 41.98
e(parcial):
Simple: RN = 0.24 V, 0.1%; SN = 1.17 V, 0.51%; TN = 0.87 V, 0.38%;
Compuesta: RS = 1.48 V, 0.37%; ST = 1.34 V, 0.34%; TR = 1.12 V, 0.28%;
e(total):
Simple: RN = 0.94 V, 0.41%; **SN = 1.93 V, 0.83%**; TN = 1.52 V, 0.66%;
Compuesta: RS = 2.73 V, 0.68%; ST = 2.54 V, 0.64%; TR = 2.33 V, 0.58%;

Protección Termica en Principio de Línea
I. Mag. Tetrapolar Int. 25 A.
Protección Térmica en Final de Línea
I. Mag. Tetrapolar Int. 25 A.
Protección diferencial en Principio de Línea
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

SUBCUADRO
SQ PSOT

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

Llums_1_PS	800 W
Endolls_1_PS	1800 W
LEMERG_PS	300 W
Llums_2_PS	800 W
Endolls_2_PS	1800 W
Endolls_3_PS	1800 W
Llums_3_PS	800 W
Endolls_4_PS	1800 W
Llums_escala_PS	800 W
TOTAL....	10700 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 3500
- Potencia Instalada Fuerza (W): 7200

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 2900
- Potencia Fase S (W): 4400
- Potencia Fase T (W): 3400

Cálculo de la Línea: Agrup1_PS

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.84; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 2900 Q(var): 1882.75
- Intensidades fasores: IR = 12.56-8.15i; IS = 0; IT = 0; IN = 12.56-8.15i
- Intensidades valor eficaz: IR = 14.97; IS = 0; IT = 0; IN = 14.97

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 139 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 14.97
Se eligen conductores Unipolares 2x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 31 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 47; S = 40; T = 40; N = 47
e(parcial): RN = 0.04 V, 0.02%;
e(total): **RN = 0.97 V, 0.42%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llums_1_PS

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 20 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 3.46-1.68i; IS = 0; IT = 0; IN = 3.46-1.68i
- Intensidades valor eficaz: IR = 3.85; IS = 0; IT = 0; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 41.98; S = 40; T = 40; N = 41.98
e(parcial): RN = 1.73 V, 0.75%;
e(total): **RN = 2.71 V, 1.17% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: Endolls_1_PS

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 140 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **RN = 4.54 V, 1.96% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: LEMERG_PS

- Potencia nominal: 300 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 300 Q(var): 145.3
- Intensidades fasores: IR = 1.3-0.63i; IS = 0; IT = 0; IN = 1.3-0.63i
- Intensidades valor eficaz: IR = 1.44; IS = 0; IT = 0; IN = 1.44

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 1.44
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.28; S = 40; T = 40; N = 40.28
e(parcial): RN = 0.97 V, 0.42%;
e(total): **RN = 1.94 V, 0.84% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: Agrup2_PS

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.82; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 4400 Q(var): 3087.46
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -21.1-9.82i; IT = 0; IN = -21.1-9.82i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 23.28; IT = 0; IN = 23.28

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 23.28
Se eligen conductores Unipolares 2x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 31 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 56.91; T = 40; N = 56.91
e(parcial): SN = 0.06 V, 0.02%;
e(total): **SN = 1.98 V, 0.86%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llums_2_PS

- Potencia nominal: 800 W

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 141 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 20 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -3.19-2.16i; IT = 0; IN = -3.19-2.16i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 3.85; IT = 0; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 41.98; T = 40; N = 41.98
e(parcial): SN = 1.73 V, 0.75%;
e(total): **SN = 3.71 V, 1.61% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: Endolls_2_PS

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -8.96-3.83i; IT = 0; IN = -8.96-3.83i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 9.74; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.46; T = 40; N = 46.46
e(parcial): SN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **SN = 5.54 V, 2.4% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Endolls_3_PS

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 20 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -8.96-3.83i; IT = 0; IN = -8.96-3.83i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 9.74; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 142 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Intensidad(A)_S: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.46; T = 40; N = 46.46
e(parcial): SN = 2.37 V, 1.03%;
e(total): **SN = 4.36 V, 1.89% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Agrup3_PS

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.85; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 3400 Q(var): 2124.92
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 0.61+17.35i; IN = 0.61+17.35i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 17.36; IN = 17.36

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 17.36
Se eligen conductores Unipolares 2x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 31 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 49.41; N = 49.41
e(parcial): TN = 0.04 V, 0.02%;
e(total): **TN = 1.56 V, 0.68%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llums_3_PS

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 20 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.28+3.84i; IN = -0.28+3.84i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 3.85; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 41.98; N = 41.98
e(parcial): TN = 1.73 V, 0.75%;

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 143 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

e(total): **TN = 3.3 V, 1.43% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: Endolls_4_PS

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 20 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.17+9.67i; IN = 1.17+9.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 9.74; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 46.46; N = 46.46
e(parcial): TN = 2.38 V, 1.03%;
e(total): **TN = 3.95 V, 1.71% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Llums_escala_PS

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 15 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.28+3.84i; IN = -0.28+3.84i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 3.85; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 41.98; N = 41.98
e(parcial): TN = 1.3 V, 0.56%;
e(total): **TN = 2.86 V, 1.24% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 144 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CÁLCULO DE EMBARRADO SQ PSOT

Datos

- Metal: Cu
- Estado pletinas: desnudas
- nº pletinas por fase: 1
- Separación entre pletinas, d(cm): 10
- Separación entre apoyos, L(cm): 25
- Tiempo duración c.c. (s): 0.5

Pletina adoptada

- Sección (mm²): 24
- Ancho (mm): 12
- Espesor (mm): 2
- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3,cm^4) : 0.048, 0.0288, 0.008, 0.0008
- I. admisible del embarrado (A): 110

a) Cálculo electrodinámico

$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wx \cdot n) = 4.29^2 \cdot 25^2 / (60 \cdot 10 \cdot 0.048 \cdot 1) = 399.553 <= 1200$ kg/cm² Cu

b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

Ical = 23.28 A
Iadm = 110 A

c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

Ipcc = 4.29 kA
$Icccs = Kc \cdot S / (1000 \cdot \sqrt{tcc}) = 164 \cdot 24 \cdot 1 / (1000 \cdot \sqrt{0.5}) = 5.57$ kA

Cálculo de la Línea: SQ PB

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 6 m; Cos φ_R : 0.82; Cos φ_S : 0.81; Cos φ_T : 0.81; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 0.55; S = 0.55; T = 0.55;
- Potencias: P(w): 25237.22 Q(var): 18032.28
- Intensidades fasores: IR = 40.08-27.92i; IS = -35.39-16.15i; IT = 5.14+46.28i; IN = 9.83+2.21i
- Intensidades valor eficaz: IR = 48.85; IS = 38.9; IT = 46.57; IN = 10.08

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 53.73
Se eligen conductores Unipolares 4x16+TTx16mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 59 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 40 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 60.56; S = 53.04; T = 58.69; N = 40.87
e(parcial):
Simple: RN = 0.38 V, 0.17%; SN = 0.19 V, 0.08%; TN = 0.28 V, 0.12%;
Compuesta: RS = 0.46 V, 0.12%; ST = 0.48 V, 0.12%; TR = 0.53 V, 0.13%;
e(total):
Simple: **RN = 1.08 V, 0.47%**; SN = 0.95 V, 0.41%; TN = 0.93 V, 0.4%;
Compuesta: RS = 1.7 V, 0.43%; ST = 1.68 V, 0.42%; TR = 1.74 V, 0.43%;

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 145 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Protección Termica en Principio de Línea
I. Mag. Tetrapolar Int. 50 A.
Protección Térmica en Final de Línea
I. Mag. Tetrapolar Int. 50 A.
Protección diferencial en Principio de Línea
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 63 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

SUBCUADRO
SQ PB

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

Persiana Entrada	1800 W
Porta aut_entrada	1800 W
Ascensor	10000 W
Llums_1_PB	800 W
PuntTreball_1_PB	1800 W
PuntTreball_2_PB	1800 W
LEMERG_PB	300 W
Rack_PB	1800 W
Llums_escala PB	800 W
Llums_2_PB	800 W
PuntTreball_3_PB	1800 W
PuntTreball_4_PB	1800 W
PuntTreball_5_PB	1800 W
Llums_3_PB	800 W
PuntTreball_6_PB	1800 W
PuntTreball_7_PB	1800 W
PuntTreball_8_PB	1800 W
Llums_BANY_PB	200 W
SECAMANS_PB	1800 W
Endolls_BANY_PB	1800 W
Llums_escala_PB	800 W
VRV_ext_PB	2800 W
cassettes_VRV_PB	300 W
Recuperador PB	600 W
Endolls_PB	1800 W
TOTAL....	43400 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 4500
- Potencia Instalada Fuerza (W): 38900

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 12400
- Potencia Fase S (W): 9400
- Potencia Fase T (W): 11600

Cálculo de la Línea: Agrup Porta entrada

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.79; Cos φ_S : 1; Cos φ_T : 0.79; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 4424.93 Q(var): 3450.65
- Intensidades fasores: IR = 9.58-7.47i; IS = 0; IT = 1.68+12.03i; IN = 11.26+4.56i
- Intensidades valor eficaz: IR = 12.15; IS = 0; IT = 12.15; IN = 12.15

Calentamiento:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 146 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Intensidad(A)_R: 15.19
Se eligen conductores Unipolares 4x2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 50.04; S = 40; T = 50.04; N = 50.04
e(parcial):
Simple: RN = 0.05 V, 0.02%; SN = -0.02 V, -0.01%; TN = 0.02 V, 0.01%;
Compuesta: RS = 0.01 V, 0%; ST = 0.03 V, 0.01%; TR = 0.04 V, 0.01%;
e(total):
Simple: **RN = 1.13 V, 0.49%**; SN = 0.92 V, 0.4%; TN = 0.94 V, 0.41%;
Compuesta: RS = 1.71 V, 0.43%; ST = 1.71 V, 0.43%; TR = 1.77 V, 0.44%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Persiana Entrada

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 20 m; Cos φ: 0.79; Xu(mΩ/m): 0.08; r: 0.81

- Potencias: P(w): 2212.47 Q(var): 1725.32
- Intensidades fasores: IR = 9.58-7.47i; IS = 0; IT = 0; IN = 9.58-7.47i
- Intensidades valor eficaz: IR = 12.15; IS = 0; IT = 0; IN = 12.15

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 15.19
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 50.04; S = 40; T = 40; N = 50.04
e(parcial): RN = 2.96 V, 1.28%;
e(total): **RN = 4.09 V, 1.77% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Porta aut entrada

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 20 m; Cos φ: 0.79; Xu(mΩ/m): 0.08; r: 0.81

- Potencias: P(w): 2212.47 Q(var): 1725.32
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.68+12.03i; IN = 1.68+12.03i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 12.15; IN = 12.15

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 15.19
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 50.04; N = 50.04

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 147 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

e(parcial): TN = 2.96 V, 1.28%;
e(total): **TN = 3.9 V, 1.69% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Ascensor

- Potencia nominal: 10000 W
- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 35 m; Cos φ: 0.82; Xu(mΩ/m): 0.08; r: 0.9

- Potencias: P(w): 11119.94 Q(var): 7720.48
- Intensidades fasores: IR = 16.05-11.14i; IS = -17.68-8.33i; IT = 1.63+19.47i; IN = 0
- Intensidades valor eficaz: IR = 19.54; IS = 19.54; IT = 19.54; IN = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 24.42
Se eligen conductores Unipolares 3x6+TTx6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 31 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 25 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 51.92; S = 51.92; T = 51.92; N = 40
e(parcial):
Simple: RN = 1.84 V, 0.8%; SN = 1.84 V, 0.8%; TN = 1.84 V, 0.8%;
Compuesta: RS = 3.19 V, 0.8%; ST = 3.19 V, 0.8%; TR = 3.19 V, 0.8%;
e(total):
Simple: **RN = 2.92 V, 1.27% ADMIS (6.5% MAX.)**; SN = 2.79 V, 1.21%; TN = 2.77 V, 1.2%;
Compuesta: RS = 4.89 V, 1.22%; ST = 4.87 V, 1.22%; TR = 4.93 V, 1.23%;

Prot. Térmica:
I. Mag. Tripolar Int. 20 A.
Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Agrup1 PB

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.83; Cos φ_S : 0.83; Cos φ_T : 0.81; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 7300 Q(var): 4970.21
- Intensidades fasores: IR = 11.26-7.52i; IS = -12.14-5.99i; IT = 1.06+11.11i; IN = 0.17-2.4i
- Intensidades valor eficaz: IR = 13.54; IS = 13.54; IT = 11.16; IN = 2.41

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 13.54
Se eligen conductores Unipolares 4x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 28 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 47.02; S = 47.02; T = 44.77; N = 40.22
e(parcial):
Simple: RN = 0.02 V, 0.01%; SN = 0.02 V, 0.01%; TN = 0.01 V, 0%;
Compuesta: RS = 0.03 V, 0.01%; ST = 0.02 V, 0.01%; TR = 0.03 V, 0.01%;
e(total):

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 148 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Simple: **RN = 1.1 V, 0.48%**; SN = 0.97 V, 0.42%; TN = 0.94 V, 0.4%;
Compuesta: RS = 1.73 V, 0.43%; ST = 1.7 V, 0.43%; TR = 1.76 V, 0.44%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llums_1_PB

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -3.19-2.16i; IT = 0; IN = -3.19-2.16i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 3.85; IT = 0; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 41.98; T = 40; N = 41.98
e(parcial): SN = 2.6 V, 1.12%;
e(total): **SN = 3.56 V, 1.54% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_1_PB

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 3.57 V, 1.54%;
e(total): **RN = 4.67 V, 2.02% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_2_PB

- Potencia nominal: 1800 W

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 149 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -8.96-3.83i; IT = 0; IN = -8.96-3.83i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 9.74; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.46; T = 40; N = 46.46
e(parcial): SN = 3.57 V, 1.54%;
e(total): **SN = 4.53 V, 1.96% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: LEMERG_PB

- Potencia nominal: 300 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 300 Q(var): 145.3
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.1+1.44i; IN = -0.1+1.44i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 1.44; IN = 1.44

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 1.44
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.28; N = 40.28
e(parcial): TN = 0.97 V, 0.42%;
e(total): **TN = 1.9 V, 0.82% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: Rack_PB

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 12 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.17+9.67i; IN = 1.17+9.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 9.74; IN = 9.74

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 150 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 46.46; N = 46.46
e(parcial): TN = 1.43 V, 0.62%;
e(total): **TN = 2.37 V, 1.02% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Llums_escala PB

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 15 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 3.46-1.68i; IS = 0; IT = 0; IN = 3.46-1.68i
- Intensidades valor eficaz: IR = 3.85; IS = 0; IT = 0; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 41.98; S = 40; T = 40; N = 41.98
e(parcial): RN = 1.3 V, 0.56%;
e(total): **RN = 2.4 V, 1.04% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: Agrup2 PB

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.8; Cos φ_S : 0.83; Cos φ_T : 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 6200 Q(var): 4437.46
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = -12.14-5.99i; IT = 1.17+9.67i; IN = -3.19-2.16i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 13.54; IT = 9.74; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 13.54
Se eligen conductores Unipolares 4x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 28 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 43.63; S = 47.02; T = 43.63; N = 40.57

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 151 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

e(parcial):
Simple: RN = 0.01 V, 0%; SN = 0.02 V, 0.01%; TN = 0.01 V, 0%;
Compuesta: RS = 0.02 V, 0.01%; ST = 0.02 V, 0.01%; TR = 0.02 V, 0%;
e(total):
Simple: **RN = 1.09 V, 0.47%**; SN = 0.97 V, 0.42%; TN = 0.94 V, 0.41%;
Compuesta: RS = 1.73 V, 0.43%; ST = 1.7 V, 0.43%; TR = 1.76 V, 0.44%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llums_2_PB

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -3.19-2.16i; IT = 0; IN = -3.19-2.16i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 3.85; IT = 0; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 41.98; T = 40; N = 41.98
e(parcial): SN = 2.6 V, 1.12%;
e(total): **SN = 3.57 V, 1.54% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_3_PB

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 3.57 V, 1.54%;
e(total): **RN = 4.66 V, 2.02% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 152 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Cálculo de la Línea: PuntTreball_4_PB

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 20 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.17+9.67i; IN = 1.17+9.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 9.74; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 46.46; N = 46.46
e(parcial): TN = 2.38 V, 1.03%;
e(total): **TN = 3.32 V, 1.44% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_5_PB

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -8.96-3.83i; IT = 0; IN = -8.96-3.83i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 9.74; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.46; T = 40; N = 46.46
e(parcial): SN = 3.57 V, 1.54%;
e(total): **SN = 4.54 V, 1.96% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Agrup3_PB

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.83; Cos φ_S : 0.8; Cos φ_T : 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 6200 Q(var): 4437.46

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 153 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Intensidades fasores: IR = 11.26-7.52i; IS = -8.96-3.83i; IT = 1.17+9.67i; IN = 3.46-1.68i
- Intensidades valor eficaz: IR = 13.54; IS = 9.74; IT = 9.74; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 13.54
Se eligen conductores Unipolares 4x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 28 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 47.02; S = 43.63; T = 43.63; N = 40.57
e(parcial):
Simple: RN = 0.02 V, 0.01%; SN = 0.01 V, 0%; TN = 0.01 V, 0%;
Compuesta: RS = 0.02 V, 0.01%; ST = 0.02 V, 0%; TR = 0.02 V, 0.01%;
e(total):
Simple: **RN = 1.1 V, 0.48%**; SN = 0.96 V, 0.41%; TN = 0.93 V, 0.4%;
Compuesta: RS = 1.73 V, 0.43%; ST = 1.7 V, 0.42%; TR = 1.76 V, 0.44%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llums_3_PB

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 3.46-1.68i; IS = 0; IT = 0; IN = 3.46-1.68i
- Intensidades valor eficaz: IR = 3.85; IS = 0; IT = 0; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 41.98; S = 40; T = 40; N = 41.98
e(parcial): RN = 2.6 V, 1.12%;
e(total): **RN = 3.7 V, 1.6% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_6_PB

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 20 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.17+9.67i; IN = 1.17+9.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 9.74; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 154 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 46.46; N = 46.46
e(parcial): TN = 2.38 V, 1.03%;
e(total): **TN = 3.31 V, 1.43% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_7_PB

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -8.96-3.83i; IT = 0; IN = -8.96-3.83i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 9.74; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.46; T = 40; N = 46.46
e(parcial): SN = 3.57 V, 1.54%;
e(total): **SN = 4.53 V, 1.96% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_8_PB

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 3.57 V, 1.54%;
e(total): **RN = 4.67 V, 2.02% ADMIS (6.5% MAX.)**;

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 155 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: BANY_PB

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.9; Cos φ_S : 0.8; Cos φ_T : 0.81; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 4600 Q(var): 3184.32
- Intensidades fasores: IR = 3.46-1.68i; IS = -8.96-3.83i; IT = 1.1+10.63i; IN = -4.4+5.13i
- Intensidades valor eficaz: IR = 3.85; IS = 9.74; IT = 10.69; IN = 6.76

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 10.69
Se eligen conductores Unipolares 4x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 28 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.57; S = 43.63; T = 44.37; N = 41.75
e(parcial):
Simple: RN = 0 V, 0%; SN = 0.01 V, 0%; TN = 0.02 V, 0.01%;
Compuesta: RS = 0.02 V, 0%; ST = 0.02 V, 0.01%; TR = 0.01 V, 0%;
e(total):
Simple: **RN = 1.08 V, 0.47%**; SN = 0.96 V, 0.41%; TN = 0.95 V, 0.41%;
Compuesta: RS = 1.72 V, 0.43%; ST = 1.7 V, 0.43%; TR = 1.75 V, 0.44%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llums_BANY_PB

- Potencia nominal: 200 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 13 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 200 Q(var): 96.86
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.07+0.96i; IN = -0.07+0.96i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 0.96; IN = 0.96

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 0.96
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.12; N = 40.12
e(parcial): TN = 0.28 V, 0.12%;
e(total): **TN = 1.23 V, 0.53% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 156 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Cálculo de la Línea: SECAMANS_PB

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 10 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.17+9.67i; IN = 1.17+9.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 9.74; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 46.46; N = 46.46
e(parcial): TN = 1.19 V, 0.52%;
e(total): **TN = 2.14 V, 0.93% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Endolls_BANY_PB

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 10 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -8.96-3.83i; IT = 0; IN = -8.96-3.83i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 9.74; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.46; T = 40; N = 46.46
e(parcial): SN = 1.19 V, 0.52%;
e(total): **SN = 2.15 V, 0.93% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Llums_escala_PB

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 15 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 3.46-1.68i; IS = 0; IT = 0; IN = 3.46-1.68i

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 157 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Intensidades valor eficaz: IR = 3.85; IS = 0; IT = 0; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 41.98; S = 40; T = 40; N = 41.98
e(parcial): RN = 1.3 V, 0.56%;
e(total): **RN = 2.38 V, 1.03% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: Agrup Clima PB

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.81; Cos φ_S : 0.74; Cos φ_T : 0.79; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 6040.99 Q(var): 4585.38
- Intensidades fasores: IR = 13.47-9.58i; IS = -4.46-1.41i; IT = 1.55+11.56i; IN = 10.56+0.57i
- Intensidades valor eficaz: IR = 16.53; IS = 4.68; IT = 11.66; IN = 10.57

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 16.53
Se eligen conductores Unipolares 4x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca
I.ad. a 40°C (Fc=1) 36 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.32; S = 40.51; T = 43.15; N = 42.59
e(parcial):
Simple: RN = 0.02 V, 0.01%; SN = 0 V, 0%; TN = 0 V, 0%;
Compuesta: RS = 0.01 V, 0%; ST = 0.01 V, 0%; TR = 0.02 V, 0.01%;
e(total):
Simple: **RN = 1.11 V, 0.48%**; SN = 0.94 V, 0.41%; TN = 0.93 V, 0.4%;
Compuesta: RS = 1.71 V, 0.43%; ST = 1.69 V, 0.42%; TR = 1.76 V, 0.44%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: VRV_ext_PB

- Potencia nominal: 2800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 26 m; Cos φ: 0.81; Xu(mΩ/m): 0.08; r: 0.9

- Potencias: P(w): 3111.11 Q(var): 2211.98
- Intensidades fasores: IR = 13.47-9.58i; IS = 0; IT = 0; IN = 13.47-9.58i
- Intensidades valor eficaz: IR = 16.53; IS = 0; IT = 0; IN = 16.53

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 16.53
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 158 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 58.59; S = 40; T = 40; N = 58.59
e(parcial): RN = 5.56 V, 2.41%;
e(total): **RN = 6.67 V, 2.89% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 20 A.

Cálculo de la Línea: cassettes_VRV_PB

- Potencia nominal: 300 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 12 m; Cos φ: 0.75; Xu(mΩ/m): 0.08; r: 0.9

- Potencias: P(w): 333.33 Q(var): 293.97
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 0.38+1.89i; IN = 0.38+1.89i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 1.92; IN = 1.92

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 1.92
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.25; N = 40.25
e(parcial): TN = 0.26 V, 0.11%;
e(total): **TN = 1.19 V, 0.52% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Recuperador PB

- Potencia nominal: 600 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 8 m; Cos φ: 0.74; Xu(mΩ/m): 0.08; r: 0.75

- Potencias: P(w): 796.55 Q(var): 729.42
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -4.46-1.41i; IT = 0; IN = -4.46-1.41i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 4.68; IT = 0; IN = 4.68

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 5.85
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 41.49; T = 40; N = 41.49
e(parcial): SN = 0.42 V, 0.18%;
e(total): **SN = 1.36 V, 0.59% ADMIS (6.5% MAX.)**;

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 159 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Endolls_PB

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.17+9.67i; IN = 1.17+9.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 9.74; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 46.46; N = 46.46
e(parcial): TN = 3.57 V, 1.54%;
e(total): **TN = 4.5 V, 1.95% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

CÁLCULO DE EMBARRADO SQ PB

Datos

- Metal: Cu
- Estado pletinas: desnudas
- nº pletinas por fase: 1
- Separación entre pletinas, d(cm): 10
- Separación entre apoyos, L(cm): 25
- Tiempo duración c.c. (s): 0.5

Pletina adoptada

- Sección (mm²): 45
- Ancho (mm): 15
- Espesor (mm): 3
- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3,cm^4) : 0.112, 0.084, 0.022, 0.003
- I. admisible del embarrado (A): 170

a) Cálculo electrodinámico

$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wx \cdot n) = 9.21^2 \cdot 25^2 /(60 \cdot 10 \cdot 0.112 \cdot 1) = 788.366 <= 1200$ kg/cm² Cu

b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

Ical = 53.73 A
Iadm = 170 A

c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

Ipcc = 9.21 kA

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 160 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

$$Icccs = Kc \cdot S / (1000 \cdot \sqrt{tcc}) = 164 \cdot 45 \cdot 1 / (1000 \cdot \sqrt{0.5}) = 10.44 \text{ kA}$$

Cálculo de la Línea: SQ P1

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 19 m; Cos φ_R : 0.8; Cos φ_S : 0.83; Cos φ_T : 0.81; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 0.6; S = 0.6; T = 0.6;
- Potencias: P(w): 17726.67 Q(var): 12531.24
- Intensidades fasores: IR = 20.87-15.42i; IS = -32.79-16.2i; IT = 3.33+31.32i; IN = -8.59-0.3i
- Intensidades valor eficaz: IR = 25.95; IS = 36.57; IT = 31.5; IN = 8.6

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 36.57
Se eligen conductores Unipolares 4x10+TTx10mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 32 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 50.44; S = 60.73; T = 55.37; N = 41.14
e(parcial):
Simple: RN = 0.48 V, 0.21%; SN = 1.36 V, 0.59%; TN = 1.11 V, 0.48%;
Compuesta: RS = 1.8 V, 0.45%; ST = 1.83 V, 0.46%; TR = 1.47 V, 0.37%;
e(total):
Simple: RN = 1.19 V, 0.51%; **SN = 2.11 V, 0.91%**; TN = 1.76 V, 0.76%;
Compuesta: RS = 3.05 V, 0.76%; ST = 3.03 V, 0.76%; TR = 2.68 V, 0.67%;

Protección Termica en Principio de Línea
I. Mag. Tetrapolar Int. 40 A.
Protección Térmica en Final de Línea
I. Mag. Tetrapolar Int. 40 A.
Protección diferencial en Principio de Línea
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

SUBCUADRO
SQ P1

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

Llums_1_P1	800 W
PuntTreball_1_P1	1800 W
PuntTreball_2_P1	1800 W
LEMERG_P1	300 W
Rack_P1	1800 W
Llums_2_P1	800 W
PuntTreball_3_P1	1800 W
PuntTreball_4_P1	1800 W
PuntTreball_5_P1	1800 W
Llums_escala P1	800 W
Llums_3_P1	800 W
PuntTreball_6_P1	1800 W
PuntTreball_7_P1	1800 W
PuntTreball_8_P1	1800 W
Llums_BANY_P1	200 W
SECAMANS_P1	1800 W
Endolls_BANY_P1	1800 W
Llums_escala_P1	800 W

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 161 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

VRV_ext_P1	2800 W
cassettes_VRV_P1	300 W
Endolls_P1	1800 W
TOTAL....	29200 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 4500
- Potencia Instalada Fuerza (W): 24700

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 8000
- Potencia Fase S (W): 11400
- Potencia Fase T (W): 9800

Cálculo de la Línea: Agrup1_P1

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.81; Cos φ_S : 0.83; Cos φ_T : 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 6500 Q(var): 4582.75
- Intensidades fasores: IR = 9.09-6.47i; IS = -12.14-5.99i; IT = 1.17+9.67i; IN = -1.89-2.79i
- Intensidades valor eficaz: IR = 11.16; IS = 13.54; IT = 9.74; IN = 3.37

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 13.54
Se eligen conductores Unipolares 4x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 28 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 44.77; S = 47.02; T = 43.63; N = 40.43
e(parcial):
Simple: RN = 0.01 V, 0%; SN = 0.02 V, 0.01%; TN = 0.01 V, 0%;
Compuesta: RS = 0.03 V, 0.01%; ST = 0.02 V, 0.01%; TR = 0.02 V, 0.01%;
e(total):
Simple: RN = 1.2 V, 0.52%; **SN = 2.13 V, 0.92%**; TN = 1.77 V, 0.77%;
Compuesta: RS = 3.07 V, 0.77%; ST = 3.06 V, 0.76%; TR = 2.7 V, 0.67%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llums_1_P1

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -3.19-2.16i; IT = 0; IN = -3.19-2.16i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 3.85; IT = 0; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 162 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 41.98; T = 40; N = 41.98
e(parcial): SN = 2.59 V, 1.12%;
e(total): **SN = 4.73 V, 2.05% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_1_P1

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -8.96-3.83i; IT = 0; IN = -8.96-3.83i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 9.74; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.46; T = 40; N = 46.46
e(parcial): SN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **SN = 5.69 V, 2.46% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_2_P1

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.17+9.67i; IN = 1.17+9.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 9.74; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 46.46; N = 46.46
e(parcial): TN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **TN = 5.33 V, 2.31% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 163 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Cálculo de la Línea: LEMERG_P1

- Potencia nominal: 300 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 300 Q(var): 145.3
- Intensidades fasores: IR = 1.3-0.63i; IS = 0; IT = 0; IN = 1.3-0.63i
- Intensidades valor eficaz: IR = 1.44; IS = 0; IT = 0; IN = 1.44

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 1.44
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.28; S = 40; T = 40; N = 40.28
e(parcial): RN = 0.97 V, 0.42%;
e(total): **RN = 2.16 V, 0.94% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: Rack_P1

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 12 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 1.43 V, 0.62%;
e(total): **RN = 2.62 V, 1.14% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Agrup2_P1

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.8; Cos φ_S : 0.83; Cos φ_T : 0.83; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 7000 Q(var): 4824.92
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = -12.14-5.99i; IT = 0.89+13.51i; IN = -3.46+1.68i

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 164 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 13.54; IT = 13.54; IN = 3.85
Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 13.54
Se eligen conductores Unipolares 4x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 28 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 43.63; S = 47.02; T = 47.02; N = 40.57
e(parcial):
Simple: RN = 0.01 V, 0%; SN = 0.02 V, 0.01%; TN = 0.02 V, 0.01%;
Compuesta: RS = 0.02 V, 0.01%; ST = 0.03 V, 0.01%; TR = 0.02 V, 0.01%;
e(total):
Simple: RN = 1.19 V, 0.52%; **SN = 2.13 V, 0.92%**; TN = 1.78 V, 0.77%;
Compuesta: RS = 3.07 V, 0.77%; ST = 3.06 V, 0.77%; TR = 2.7 V, 0.67%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llums_2_P1

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -3.19-2.16i; IT = 0; IN = -3.19-2.16i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 3.85; IT = 0; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 41.98; T = 40; N = 41.98
e(parcial): SN = 2.59 V, 1.12%;
e(total): **SN = 4.72 V, 2.04% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_3_P1

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.17+9.67i; IN = 1.17+9.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 9.74; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 165 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 46.46; N = 46.46
e(parcial): TN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **TN = 5.34 V, 2.31% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_4_P1

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 20 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -8.96-3.83i; IT = 0; IN = -8.96-3.83i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 9.74; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.46; T = 40; N = 46.46
e(parcial): SN = 2.37 V, 1.03%;
e(total): **SN = 4.5 V, 1.95% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_5_P1

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **RN = 4.75 V, 2.06% ADMIS (6.5% MAX.)**;

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 166 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Llums_escala P1

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 15 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.28+3.84i; IN = -0.28+3.84i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 3.85; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 41.98; N = 41.98
e(parcial): TN = 1.3 V, 0.56%;
e(total): **TN = 3.08 V, 1.33% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: Agrup3_P1

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.8; Cos φ_S : 0.83; Cos φ_T : 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 6200 Q(var): 4437.46
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = -12.14-5.99i; IT = 1.17+9.67i; IN = -3.19-2.16i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 13.54; IT = 9.74; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 13.54
Se eligen conductores Unipolares 4x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 28 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 43.63; S = 47.02; T = 43.63; N = 40.57
e(parcial):
Simple: RN = 0.01 V, 0%; SN = 0.02 V, 0.01%; TN = 0.01 V, 0%;
Compuesta: RS = 0.02 V, 0.01%; ST = 0.02 V, 0.01%; TR = 0.02 V, 0%;
e(total):
Simple: RN = 1.19 V, 0.52%; **SN = 2.13 V, 0.92%**; TN = 1.77 V, 0.77%;
Compuesta: RS = 3.07 V, 0.77%; ST = 3.06 V, 0.76%; TR = 2.7 V, 0.67%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llums_3_P1

- Potencia nominal: 800 W

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 167 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -3.19-2.16i; IT = 0; IN = -3.19-2.16i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 3.85; IT = 0; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 41.98; T = 40; N = 41.98
e(parcial): SN = 2.59 V, 1.12%;
e(total): **SN = 4.73 V, 2.05% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_6_P1

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 20 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 2.38 V, 1.03%;
e(total): **RN = 3.57 V, 1.55% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_7_P1

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.17+9.67i; IN = 1.17+9.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 9.74; IN = 9.74

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 168 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 46.46; N = 46.46
e(parcial): TN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **TN = 5.33 V, 2.31% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_8_P1

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -8.96-3.83i; IT = 0; IN = -8.96-3.83i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 9.74; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.46; T = 40; N = 46.46
e(parcial): SN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **SN = 5.69 V, 2.46% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: BANY_P1

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.81; Cos φ_S : 0.9; Cos φ_T : 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 4600 Q(var): 3184.32
- Intensidades fasores: IR = 8.66-6.27i; IS = -3.19-2.16i; IT = 1.17+9.67i; IN = 6.64+1.25i
- Intensidades valor eficaz: IR = 10.69; IS = 3.85; IT = 9.74; IN = 6.76

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 10.69
Se eligen conductores Unipolares 4x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 28 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 44.37; S = 40.57; T = 43.63; N = 41.75

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 169 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

e(parcial):
Simple: RN = 0.02 V, 0.01%; SN = 0 V, 0%; TN = 0.01 V, 0%;
Compuesta: RS = 0.01 V, 0%; ST = 0.02 V, 0%; TR = 0.02 V, 0.01%;
e(total):
Simple: RN = 1.21 V, 0.52%; **SN = 2.11 V, 0.91%**; TN = 1.77 V, 0.76%;
Compuesta: RS = 3.06 V, 0.76%; ST = 3.05 V, 0.76%; TR = 2.7 V, 0.67%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llums_BANY_P1

- Potencia nominal: 200 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 13 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 200 Q(var): 96.86
- Intensidades fasores: IR = 0.87-0.42i; IS = 0; IT = 0; IN = 0.87-0.42i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0.96; IS = 0; IT = 0; IN = 0.96

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 0.96
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.12; S = 40; T = 40; N = 40.12
e(parcial): RN = 0.28 V, 0.12%;
e(total): **RN = 1.49 V, 0.64% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: SECAMANS_P1

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 10 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 1.19 V, 0.52%;
e(total): **RN = 2.4 V, 1.04% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 170 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Cálculo de la Línea: Endolls_BANY_P1

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 10 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.17+9.67i; IN = 1.17+9.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 9.74; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 46.46; N = 46.46
e(parcial): TN = 1.19 V, 0.52%;
e(total): **TN = 2.96 V, 1.28% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Llums_escala_P1

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 15 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -3.19-2.16i; IT = 0; IN = -3.19-2.16i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 3.85; IT = 0; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 41.98; T = 40; N = 41.98
e(parcial): SN = 1.3 V, 0.56%;
e(total): **SN = 3.41 V, 1.48% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: Agrup Clima P1

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.75; Cos φ_S : 0.81; Cos φ_T : 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 5244.44 Q(var): 3855.96

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 171 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Intensidades fasores: IR = 1.44-1.27i; IS = -15.03-6.88i; IT = 1.17+9.67i; IN = -12.42+1.52i
- Intensidades valor eficaz: IR = 1.92; IS = 16.53; IT = 9.74; IN = 12.51

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 16.53
Se eligen conductores Unipolares 4x2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.25; S = 58.59; T = 46.46; N = 50.65
e(parcial):
Simple: RN = -0.03 V, -0.01%; SN = 0.04 V, 0.02%; TN = 0.04 V, 0.02%;
Compuesta: RS = 0.04 V, 0.01%; ST = 0.04 V, 0.01%; TR = 0.01 V, 0%;
e(total):
Simple: RN = 1.16 V, 0.5%; **SN = 2.16 V, 0.93%**; TN = 1.79 V, 0.78%;
Compuesta: RS = 3.09 V, 0.77%; ST = 3.07 V, 0.77%; TR = 2.69 V, 0.67%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: VRV_ext_P1

- Potencia nominal: 2800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 24 m; Cos φ: 0.81; Xu(mΩ/m): 0.08; r: 0.9

- Potencias: P(w): 3111.11 Q(var): 2211.98
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -15.03-6.88i; IT = 0; IN = -15.03-6.88i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 16.53; IT = 0; IN = 16.53

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 16.53
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 58.59; T = 40; N = 58.59
e(parcial): SN = 5.12 V, 2.22%;
e(total): **SN = 7.28 V, 3.15% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 20 A.

Cálculo de la Línea: cassettes_VRV_P1

- Potencia nominal: 300 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 12 m; Cos φ: 0.75; Xu(mΩ/m): 0.08; r: 0.9

- Potencias: P(w): 333.33 Q(var): 293.97
- Intensidades fasores: IR = 1.44-1.27i; IS = 0; IT = 0; IN = 1.44-1.27i
- Intensidades valor eficaz: IR = 1.92; IS = 0; IT = 0; IN = 1.92

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 1.92
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 172 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.25; S = 40; T = 40; N = 40.25
e(parcial): RN = 0.26 V, 0.11%;
e(total): **RN = 1.42 V, 0.61% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Endolls_P1

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.17+9.67i; IN = 1.17+9.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 9.74; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad
reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 46.46; N = 46.46
e(parcial): TN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **TN = 5.36 V, 2.32% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

CÁLCULO DE EMBARRADO SQ P1

Datos

- Metal: Cu
- Estado pletinas: desnudas
- nº pletinas por fase: 1
- Separación entre pletinas, d(cm): 10
- Separación entre apoyos, L(cm): 25
- Tiempo duración c.c. (s): 0.5

Pletina adoptada

- Sección (mm²): 24
- Ancho (mm): 12
- Espesor (mm): 2
- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3,cm^4) : 0.048, 0.0288, 0.008, 0.0008
- I. admisible del embarrado (A): 110

a) Cálculo electrodinámico

$$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wx \cdot n) = 5.12^2 \cdot 25^2 / (60 \cdot 10 \cdot 0.048 \cdot 1) = 569.941 <= 1200 \text{ kg/cm}^2$$

Cu

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 173 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

Ical = 36.57 A
Iadm = 110 A

c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

Ipcc = 5.12 kA
Icccs = Kc · S / (1000 · √tcc) = 164 · 24 · 1 / (1000 · √0.5) = 5.57 kA

Cálculo de la Línea: SQ P2

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 22 m; Cos φ_R : 0.82; Cos φ_S : 0.81; Cos φ_T : 0.81; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 0.6; S = 0.6; T = 0.6;
- Potencias: P(w): 17246.67 Q(var): 12298.77
- Intensidades fasores: IR = 29.62-20.56i; IS = -26.34-11.83i; IT = 2.86+26.65i; IN = 6.14-5.73i
- Intensidades valor eficaz: IR = 36.05; IS = 28.87; IT = 26.8; IN = 8.4

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 36.05
Se eligen conductores Unipolares 4x10+TTx10mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 32 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 60.14; S = 52.92; T = 51.13; N = 41.09
e(parcial):
Simple: RN = 1.59 V, 0.69%; SN = 1.1 V, 0.47%; TN = 0.62 V, 0.27%;
Compuesta: RS = 1.96 V, 0.49%; ST = 1.69 V, 0.42%; TR = 2.08 V, 0.52%;
e(total):
Simple: **RN = 2.3 V, 0.99%**; SN = 1.85 V, 0.8%; TN = 1.27 V, 0.55%;
Compuesta: RS = 3.21 V, 0.8%; ST = 2.89 V, 0.72%; TR = 3.29 V, 0.82%;

Protección Termica en Principio de Línea
I. Mag. Tetrapolar Int. 40 A.
Protección Térmica en Final de Línea
I. Mag. Tetrapolar Int. 40 A.
Protección diferencial en Principio de Línea
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

SUBCUADRO
SQ P2

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

Llums_1_P2	800 W
PuntTreball_1_P2	1800 W
PuntTreball_2_P2	1800 W
LEMERG_P2	300 W
Rack_P2	1800 W
Llums_2_P2	800 W
PuntTreball_3_P2	1800 W
PuntTreball_4_P2	1800 W
PuntTreball_5_P2	1800 W

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 174 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Llums_escala P2	800 W
Llums_3_P2	800 W
PuntTreball_6_P2	1800 W
PuntTreball_7_P2	1800 W
PuntTreball_8_P2	1800 W
Llums_BANY_P2	200 W
SECAMANS_P2	1800 W
Endolls_BANY_P2	1800 W
VRV_ext_P2	2800 W
cassettes_VRV_P2	300 W
Endolls_P2	1800 W
TOTAL....	28400 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 3700
- Potencia Instalada Fuerza (W): 24700

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 11400
- Potencia Fase S (W): 8700
- Potencia Fase T (W): 8300

Cálculo de la Línea: Agrup1_P2

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.83; Cos φ_S : 0.81; Cos φ_T : 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 6500 Q(var): 4582.75
- Intensidades fasores: IR = 11.26-7.52i; IS = -10.15-4.64i; IT = 1.17+9.67i; IN = 2.27-2.49i
- Intensidades valor eficaz: IR = 13.54; IS = 11.16; IT = 9.74; IN = 3.37

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 13.54
Se eligen conductores Unipolares 4x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 28 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 47.02; S = 44.77; T = 43.63; N = 40.43
e(parcial):
Simple: RN = 0.02 V, 0.01%; SN = 0.01 V, 0.01%; TN = 0.01 V, 0%;
Compuesta: RS = 0.02 V, 0.01%; ST = 0.02 V, 0.01%; TR = 0.02 V, 0.01%;
e(total):
Simple: **RN = 2.32 V, 1%**; SN = 1.87 V, 0.81%; TN = 1.28 V, 0.55%;
Compuesta: RS = 3.23 V, 0.81%; ST = 2.91 V, 0.73%; TR = 3.32 V, 0.83%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llums_1_P2

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 3.46-1.68i; IS = 0; IT = 0; IN = 3.46-1.68i
- Intensidades valor eficaz: IR = 3.85; IS = 0; IT = 0; IN = 3.85

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 175 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 41.98; S = 40; T = 40; N = 41.98
e(parcial): RN = 2.59 V, 1.12%;
e(total): **RN = 4.91 V, 2.13% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_1_P2

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 3.55 V, 1.54%;
e(total): **RN = 5.87 V, 2.54% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_2_P2

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.17+9.67i; IN = 1.17+9.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 9.74; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 176 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 46.46; N = 46.46
e(parcial): TN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **TN = 4.84 V, 2.09% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: LEMERG_P2

- Potencia nominal: 300 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 300 Q(var): 145.3
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -1.19-0.81i; IT = 0; IN = -1.19-0.81i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 1.44; IT = 0; IN = 1.44

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 1.44
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.28; T = 40; N = 40.28
e(parcial): SN = 0.97 V, 0.42%;
e(total): **SN = 2.83 V, 1.23% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: Rack_P2

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 12 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -8.96-3.83i; IT = 0; IN = -8.96-3.83i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 9.74; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.46; T = 40; N = 46.46
e(parcial): SN = 1.43 V, 0.62%;
e(total): **SN = 3.3 V, 1.43% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 177 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Cálculo de la Línea: Agrup2_P2

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.83; Cos φ_S : 0.8; Cos φ_T : 0.83; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 7000 Q(var): 4824.92
- Intensidades fasores: IR = 11.26-7.52i; IS = -8.96-3.83i; IT = 0.89+13.51i; IN = 3.19+2.16i
- Intensidades valor eficaz: IR = 13.54; IS = 9.74; IT = 13.54; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 13.54
Se eligen conductores Unipolares 4x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 28 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 47.02; S = 43.63; T = 47.02; N = 40.57
e(parcial):
Simple: RN = 0.02 V, 0.01%; SN = 0.01 V, 0%; TN = 0.02 V, 0.01%;
Compuesta: RS = 0.02 V, 0.01%; ST = 0.02 V, 0.01%; TR = 0.03 V, 0.01%;
e(total):
Simple: **RN = 2.32 V, 1%**; SN = 1.86 V, 0.8%; TN = 1.29 V, 0.56%;
Compuesta: RS = 3.23 V, 0.81%; ST = 2.91 V, 0.73%; TR = 3.32 V, 0.83%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llums_2_P2

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 3.46-1.68i; IS = 0; IT = 0; IN = 3.46-1.68i
- Intensidades valor eficaz: IR = 3.85; IS = 0; IT = 0; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 41.98; S = 40; T = 40; N = 41.98
e(parcial): RN = 2.59 V, 1.12%;
e(total): **RN = 4.91 V, 2.13% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_3_P2

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 178 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.17+9.67i; IN = 1.17+9.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 9.74; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 46.46; N = 46.46
e(parcial): TN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **TN = 4.85 V, 2.1% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_4_P2

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 20 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 2.37 V, 1.03%;
e(total): **RN = 4.69 V, 2.03% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_5_P2

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -8.96-3.83i; IT = 0; IN = -8.96-3.83i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 9.74; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 179 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.46; T = 40; N = 46.46
e(parcial): SN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **SN = 5.42 V, 2.35% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Llums escala P2

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 15 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.28+3.84i; IN = -0.28+3.84i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 3.85; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 41.98; N = 41.98
e(parcial): TN = 1.3 V, 0.56%;
e(total): **TN = 2.59 V, 1.12% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: Agrup3 P2

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.83; Cos φ_S : 0.8; Cos φ_T : 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 6200 Q(var): 4437.46
- Intensidades fasores: IR = 11.26-7.52i; IS = -8.96-3.83i; IT = 1.17+9.67i; IN = 3.46-1.68i
- Intensidades valor eficaz: IR = 13.54; IS = 9.74; IT = 9.74; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 13.54
Se eligen conductores Unipolares 4x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 28 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 47.02; S = 43.63; T = 43.63; N = 40.57
e(parcial):
Simple: RN = 0.02 V, 0.01%; SN = 0.01 V, 0%; TN = 0.01 V, 0%;
Compuesta: RS = 0.02 V, 0.01%; ST = 0.02 V, 0%; TR = 0.02 V, 0.01%;
e(total):
Simple: **RN = 2.32 V, 1%**; SN = 1.86 V, 0.81%; TN = 1.28 V, 0.55%;

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 180 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Compuesta: RS = 3.23 V, 0.81%; ST = 2.91 V, 0.73%; TR = 3.32 V, 0.83%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llums_3_P2

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 3.46-1.68i; IS = 0; IT = 0; IN = 3.46-1.68i
- Intensidades valor eficaz: IR = 3.85; IS = 0; IT = 0; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 41.98; S = 40; T = 40; N = 41.98
e(parcial): RN = 2.59 V, 1.12%;
e(total): **RN = 4.91 V, 2.13% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_6_P2

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 20 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -8.96-3.83i; IT = 0; IN = -8.96-3.83i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 9.74; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.46; T = 40; N = 46.46
e(parcial): SN = 2.38 V, 1.03%;
e(total): **SN = 4.24 V, 1.84% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_7_P2

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 181 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.17+9.67i; IN = 1.17+9.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 9.74; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 46.46; N = 46.46
e(parcial): TN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **TN = 4.84 V, 2.09% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_8_P2

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **RN = 5.87 V, 2.54% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: BANY_P2

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.8; Cos φ_S : 0.9; Cos φ_T : 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 3800 Q(var): 2796.86
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = -0.8-0.54i; IT = 1.17+9.67i; IN = 8.16+3.29i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0.96; IT = 9.74; IN = 8.8

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 182 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Se eligen conductores Unipolares 4x2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40.06; T = 46.46; N = 45.27
e(parcial):
Simple: RN = 0.04 V, 0.02%; SN = -0.01 V, -0.01%; TN = 0.02 V, 0.01%;
Compuesta: RS = 0.01 V, 0%; ST = 0.02 V, 0.01%; TR = 0.03 V, 0.01%;
e(total):
Simple: **RN = 2.33 V, 1.01%**; SN = 1.84 V, 0.8%; TN = 1.29 V, 0.56%;
Compuesta: RS = 3.22 V, 0.8%; ST = 2.91 V, 0.73%; TR = 3.33 V, 0.83%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llums BANY P2

- Potencia nominal: 200 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 13 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 200 Q(var): 96.86
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -0.8-0.54i; IT = 0; IN = -0.8-0.54i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0.96; IT = 0; IN = 0.96

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 0.96
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.12; T = 40; N = 40.12
e(parcial): SN = 0.28 V, 0.12%;
e(total): **SN = 2.12 V, 0.92% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: SECAMANS P2

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 10 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.17+9.67i; IN = 1.17+9.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 9.74; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 183 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 46.46; N = 46.46
e(parcial): TN = 1.19 V, 0.52%;
e(total): **TN = 2.48 V, 1.07% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Endolls BANY P2

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 10 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 1.19 V, 0.51%;
e(total): **RN = 3.52 V, 1.52% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Agrup Clima P2

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.8; Cos φ_S : 0.81; Cos φ_T : 0.75; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 5244.44 Q(var): 3855.96
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = -15.03-6.88i; IT = 0.38+1.89i; IN = -6.86-10.84i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 16.53; IT = 1.92; IN = 12.82

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 16.53
Se eligen conductores Unipolares 4x2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 58.59; T = 40.25; N = 51.19
e(parcial):
Simple: RN = 0 V, 0%; SN = 0.06 V, 0.03%; TN = -0.01 V, 0%;
Compuesta: RS = 0.05 V, 0.01%; ST = 0.02 V, 0.01%; TR = 0.02 V, 0.01%;
e(total):
Simple: **RN = 2.3 V, 1%**; SN = 1.91 V, 0.83%; TN = 1.26 V, 0.55%;
Compuesta: RS = 3.25 V, 0.81%; ST = 2.91 V, 0.73%; TR = 3.32 V, 0.83%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 184 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Cálculo de la Línea: VRV_ext_P2

- Potencia nominal: 2800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 22 m; Cos φ: 0.81; Xu(mΩ/m): 0.08; r: 0.9

- Potencias: P(w): 3111.11 Q(var): 2211.98
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -15.03-6.88i; IT = 0; IN = -15.03-6.88i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 16.53; IT = 0; IN = 16.53

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 16.53
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 58.59; T = 40; N = 58.59
e(parcial): SN = 4.71 V, 2.04%;
e(total): **SN = 6.62 V, 2.87% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 20 A.

Cálculo de la Línea: cassettes_VRV_P2

- Potencia nominal: 300 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 12 m; Cos φ: 0.75; Xu(mΩ/m): 0.08; r: 0.9

- Potencias: P(w): 333.33 Q(var): 293.97
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 0.38+1.89i; IN = 0.38+1.89i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 1.92; IN = 1.92

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 1.92
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.25; N = 40.25
e(parcial): TN = 0.26 V, 0.11%;
e(total): **TN = 1.52 V, 0.66% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Endolls_P2

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 185 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 3.55 V, 1.54%;
e(total): **RN = 5.85 V, 2.53% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

CÁLCULO DE EMBARRADO SQ P2

Datos

- Metal: Cu
- Estado pletinas: desnudas
- nº pletinas por fase: 1
- Separación entre pletinas, d(cm): 10
- Separación entre apoyos, L(cm): 25
- Tiempo duración c.c. (s): 0.5

Pletina adoptada

- Sección (mm²): 24
- Ancho (mm): 12
- Espesor (mm): 2
- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3,cm^4) : 0.048, 0.0288, 0.008, 0.0008
- I. admisible del embarrado (A): 110

a) Cálculo electrodinámico

$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wx \cdot n) = 4.66^2 \cdot 25^2 / (60 \cdot 10 \cdot 0.048 \cdot 1) = 471.302 <= 1200$ kg/cm² Cu

b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

Ical = 36.05 A
Iadm = 110 A

c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

Ipcc = 4.66 kA
$Icccs = Kc \cdot S / (1000 \cdot \sqrt{tcc}) = 164 \cdot 24 \cdot 1 / (1000 \cdot \sqrt{0.5}) = 5.57$ kA

Cálculo de la Línea: SQ P3

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ_R : 0.8; Cos φ_S : 0.82; Cos φ_T : 0.82; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 0.6; S = 0.6; T = 0.6;
- Potencias: P(w): 17713.33 Q(var): 12630.57
- Intensidades fasores: IR = 24.16-17.91i; IS = -31.22-14.64i; IT = 2.65+29.53i; IN = -4.41-3.03i

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 186 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Intensidades valor eficaz: IR = 30.08; IS = 34.48; IT = 29.65; IN = 5.35

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 34.48
Se eligen conductores Unipolares 4x10+TTx10mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 32 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 54.02; S = 58.43; T = 53.62; N = 40.44
e(parcial):
Simple: RN = 1.01 V, 0.44%; SN = 1.67 V, 0.72%; TN = 1.19 V, 0.51%;
Compuesta: RS = 2.35 V, 0.59%; ST = 2.23 V, 0.56%; TR = 2.12 V, 0.53%;
e(total):
Simple: RN = 1.72 V, 0.74%; **SN = 2.42 V, 1.05%**; TN = 1.84 V, 0.79%;
Compuesta: RS = 3.59 V, 0.9%; ST = 3.43 V, 0.86%; TR = 3.33 V, 0.83%;

Protección Termica en Principio de Línea
I. Mag. Tetrapolar Int. 40 A.
Protección Térmica en Final de Línea
I. Mag. Tetrapolar Int. 40 A.
Protección diferencial en Principio de Línea
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

SUBCUADRO
SQ P3

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

Llums_1_P3	800 W
PuntTreball_1_P3	1800 W
PuntTreball_2_P3	1800 W
LEMERG_P3	300 W
Rack_P3	1800 W
Llums_2_P3	800 W
PuntTreball_3_P3	1800 W
PuntTreball_4_P3	1800 W
PuntTreball_5_P3	1800 W
Llums_escala P3	800 W
Llums_3_P3	800 W
PuntTreball_6_P3	1800 W
PuntTreball_7_P3	1800 W
PuntTreball_8_P3	1800 W
Llums_BANY_P3	200 W
SECAMANS_P3	1800 W
Endolls_BANY_P3	1800 W
VRV_ext_P3	3500 W
cassettes_VRV_P3	300 W
Endolls_P3	1800 W
TOTAL....	29100 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 3700
- Potencia Instalada Fuerza (W): 25400

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 9300
- Potencia Fase S (W): 10500
- Potencia Fase T (W): 9300

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 187 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Cálculo de la Línea: Agrup1_P3

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.81; Cos φ_S : 0.8; Cos φ_T : 0.83; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 6500 Q(var): 4582.75
- Intensidades fasores: IR = 9.09-6.47i; IS = -8.96-3.83i; IT = 0.89+13.51i; IN = 1.02+3.21i
- Intensidades valor eficaz: IR = 11.16; IS = 9.74; IT = 13.54; IN = 3.37

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 13.54
Se eligen conductores Unipolares 4x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 28 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 44.77; S = 43.63; T = 47.02; N = 40.43
e(parcial):
Simple: RN = 0.01 V, 0.01%; SN = 0.01 V, 0%; TN = 0.02 V, 0.01%;
Compuesta: RS = 0.02 V, 0.01%; ST = 0.02 V, 0.01%; TR = 0.02 V, 0.01%;
e(total):
Simple: RN = 1.73 V, 0.75%; **SN = 2.43 V, 1.05%**; TN = 1.85 V, 0.8%;
Compuesta: RS = 3.61 V, 0.9%; ST = 3.45 V, 0.86%; TR = 3.36 V, 0.84%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llums_1_P3

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.28+3.84i; IN = -0.28+3.84i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 3.85; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 41.98; N = 41.98
e(parcial): TN = 2.59 V, 1.12%;
e(total): **TN = 4.45 V, 1.93% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_1_P3

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 188 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -8.96-3.83i; IT = 0; IN = -8.96-3.83i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 9.74; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.46; T = 40; N = 46.46
e(parcial): SN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **SN = 5.99 V, 2.59% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_2_P3

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.17+9.67i; IN = 1.17+9.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 9.74; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 46.46; N = 46.46
e(parcial): TN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **TN = 5.42 V, 2.35% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: LEMERG_P3

- Potencia nominal: 300 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 300 Q(var): 145.3
- Intensidades fasores: IR = 1.3-0.63i; IS = 0; IT = 0; IN = 1.3-0.63i
- Intensidades valor eficaz: IR = 1.44; IS = 0; IT = 0; IN = 1.44

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 1.44
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 189 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.28; S = 40; T = 40; N = 40.28
e(parcial): RN = 0.97 V, 0.42%;
e(total): **RN = 2.7 V, 1.17% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: Rack_P3

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 12 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad
reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 1.43 V, 0.62%;
e(total): **RN = 3.16 V, 1.37% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Agrup2_P3

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.8; Cos φ_S : 0.83; Cos φ_T : 0.83; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 7000 Q(var): 4824.92
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = -12.14-5.99i; IT = 0.89+13.51i; IN = -3.46+1.68i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 13.54; IT = 13.54; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 13.54
Se eligen conductores Unipolares 4x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad
reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 28 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 43.63; S = 47.02; T = 47.02; N = 40.57
e(parcial):
Simple: RN = 0.01 V, 0%; SN = 0.02 V, 0.01%; TN = 0.02 V, 0.01%;
Compuesta: RS = 0.02 V, 0.01%; ST = 0.03 V, 0.01%; TR = 0.02 V, 0.01%;
e(total):

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 190 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Simple: RN = 1.72 V, 0.75%; **SN = 2.44 V, 1.06%**; TN = 1.86 V, 0.8%;
Compuesta: RS = 3.61 V, 0.9%; ST = 3.46 V, 0.86%; TR = 3.36 V, 0.84%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llums_2_P3

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -3.19-2.16i; IT = 0; IN = -3.19-2.16i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 3.85; IT = 0; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 41.98; T = 40; N = 41.98
e(parcial): SN = 2.59 V, 1.12%;
e(total): **SN = 5.03 V, 2.18% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_3_P3

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.17+9.67i; IN = 1.17+9.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 9.74; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 46.46; N = 46.46
e(parcial): TN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **TN = 5.42 V, 2.35% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_4_P3

- Potencia nominal: 1800 W

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 191 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 20 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -8.96-3.83i; IT = 0; IN = -8.96-3.83i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 9.74; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.46; T = 40; N = 46.46
e(parcial): SN = 2.37 V, 1.03%;
e(total): **SN = 4.82 V, 2.09% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_5_P3

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **RN = 5.28 V, 2.29% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Llums_escala P3

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 15 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.28+3.84i; IN = -0.28+3.84i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 3.85; IN = 3.85

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 192 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 41.98; N = 41.98
e(parcial): TN = 1.3 V, 0.56%;
e(total): **TN = 3.15 V, 1.37% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: Agrup3_P3

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.8; Cos φ_S : 0.83; Cos φ_T : 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 6200 Q(var): 4437.46
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = -12.14-5.99i; IT = 1.17+9.67i; IN = -3.19-2.16i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 13.54; IT = 9.74; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 13.54
Se eligen conductores Unipolares 4x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 28 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 43.63; S = 47.02; T = 43.63; N = 40.57
e(parcial):
Simple: RN = 0.01 V, 0%; SN = 0.02 V, 0.01%; TN = 0.01 V, 0%;
Compuesta: RS = 0.02 V, 0.01%; ST = 0.02 V, 0.01%; TR = 0.02 V, 0%;
e(total):
Simple: RN = 1.72 V, 0.75%; **SN = 2.45 V, 1.06%**; TN = 1.85 V, 0.8%;
Compuesta: RS = 3.61 V, 0.9%; ST = 3.45 V, 0.86%; TR = 3.35 V, 0.84%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llums_3_P3

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -3.19-2.16i; IT = 0; IN = -3.19-2.16i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 3.85; IT = 0; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 193 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 41.98; T = 40; N = 41.98
e(parcial): SN = 2.59 V, 1.12%;
e(total): **SN = 5.04 V, 2.18% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_6_P3

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 20 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.17+9.67i; IN = 1.17+9.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 9.74; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 46.46; N = 46.46
e(parcial): TN = 2.38 V, 1.03%;
e(total): **TN = 4.22 V, 1.83% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_7_P3

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **RN = 5.28 V, 2.29% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 194 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Cálculo de la Línea: PuntTreball_8_P3

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -8.96-3.83i; IT = 0; IN = -8.96-3.83i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 9.74; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.46; T = 40; N = 46.46
e(parcial): SN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **SN = 6 V, 2.6% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: BANY_P3

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.8; Cos φ_S : 1; Cos φ_T : 0.81; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 3800 Q(var): 2796.86
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 1.1+10.63i; IN = 8.89+4.79i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 10.69; IN = 10.1

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 10.69
Se eligen conductores Unipolares 4x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 28 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 43.63; S = 40; T = 44.37; N = 43.9
e(parcial):
Simple: RN = 0.02 V, 0.01%; SN = -0.01 V, -0.01%; TN = 0.01 V, 0.01%;
Compuesta: RS = 0.01 V, 0%; ST = 0.02 V, 0%; TR = 0.02 V, 0.01%;
e(total):
Simple: RN = 1.74 V, 0.75%; **SN = 2.41 V, 1.04%**; TN = 1.85 V, 0.8%;
Compuesta: RS = 3.59 V, 0.9%; ST = 3.44 V, 0.86%; TR = 3.35 V, 0.84%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llums_BANY_P3

- Potencia nominal: 200 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 13 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 195 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Potencias: P(w): 200 Q(var): 96.86
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.07+0.96i; IN = -0.07+0.96i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 0.96; IN = 0.96

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 0.96
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.12; N = 40.12
e(parcial): TN = 0.28 V, 0.12%;
e(total): **TN = 2.13 V, 0.92% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: SECAMANS P3

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 10 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.17+9.67i; IN = 1.17+9.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 9.74; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 46.46; N = 46.46
e(parcial): TN = 1.19 V, 0.52%;
e(total): **TN = 3.04 V, 1.32% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Endolls BANY P3

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 10 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 196 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 1.19 V, 0.51%;
e(total): **RN = 2.93 V, 1.27% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Agrup Clima P3

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.8; Cos φ_S : 0.81; Cos φ_T : 0.75; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 6022.22 Q(var): 4408.95
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = -18.79-8.6i; IT = 0.38+1.89i; IN = -10.61-12.56i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 20.66; IT = 1.92; IN = 16.44

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 20.66
Se eligen conductores Unipolares 4x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca
I.ad. a 40°C (Fc=1) 28 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 43.63; S = 56.34; T = 40.14; N = 50.34
e(parcial):
Simple: RN = 0 V, 0%; SN = 0.05 V, 0.02%; TN = -0.01 V, 0%;
Compuesta: RS = 0.04 V, 0.01%; ST = 0.02 V, 0%; TR = 0.01 V, 0%;
e(total):
Simple: RN = 1.71 V, 0.74%; **SN = 2.47 V, 1.07%**; TN = 1.83 V, 0.79%;
Compuesta: RS = 3.62 V, 0.91%; ST = 3.44 V, 0.86%; TR = 3.35 V, 0.84%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: VRV ext P3

- Potencia nominal: 3500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 20 m; Cos φ: 0.81; Xu(mΩ/m): 0.08; r: 0.9

- Potencias: P(w): 3888.89 Q(var): 2764.98
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -18.79-8.6i; IT = 0; IN = -18.79-8.6i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 20.66; IT = 0; IN = 20.66

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 20.66
Se eligen conductores Unipolares 2x4+TTx4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 28 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 56.34; T = 40; N = 56.34
e(parcial): SN = 3.33 V, 1.44%;
e(total): **SN = 5.8 V, 2.51% ADMIS (6.5% MAX.)**;

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 197 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 25 A.

Cálculo de la Línea: cassettes_VRV_P3

- Potencia nominal: 300 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 12 m; Cos φ: 0.75; Xu(mΩ/m): 0.08; r: 0.9

- Potencias: P(w): 333.33 Q(var): 293.97
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 0.38+1.89i; IN = 0.38+1.89i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 1.92; IN = 1.92

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 1.92
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.25; N = 40.25
e(parcial): TN = 0.26 V, 0.11%;
e(total): **TN = 2.09 V, 0.9% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Endolls_P3

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **RN = 5.27 V, 2.28% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

CÁLCULO DE EMBARRADO SQ P3

Datos

- Metal: Cu
- Estado pletinas: desnudas

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 198 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- nº pletinas por fase: 1
- Separación entre pletinas, d(cm): 10
- Separación entre apoyos, L(cm): 25
- Tiempo duración c.c. (s): 0.5

Pletina adoptada

- Sección (mm²): 24
- Ancho (mm): 12
- Espesor (mm): 2
- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3,cm^4) : 0.048, 0.0288, 0.008, 0.0008
- I. admisible del embarrado (A): 110

a) Cálculo electrodinámico

$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wx \cdot n) = 4.27^2 \cdot 25^2 /(60 \cdot 10 \cdot 0.048 \cdot 1) = 395.098 <= 1200$ kg/cm² Cu

b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

Ical = 34.48 A
Iadm = 110 A

c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

Ipcc = 4.27 kA
$Icccs = Kc \cdot S / (1000 \cdot \sqrt{tcc}) = 164 \cdot 24 \cdot 1 / (1000 \cdot \sqrt{0.5}) = 5.57$ kA

Cálculo de la Línea: SQ P4

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 28 m; Cos φ_R : 0.81; Cos φ_S : 0.8; Cos φ_T : 0.82; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 0.6; S = 0.6; T = 0.6;
- Potencias: P(w): 14486.67 Q(var): 10388.18
- Intensidades fasores: IR = 20.78-15.04i; IS = -17.94-7.74i; IT = 2.7+31.89i; IN = 5.54+9.11i
- Intensidades valor eficaz: IR = 25.65; IS = 19.54; IT = 32.01; IN = 10.67

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 32.01
Se eligen conductores Unipolares 4x10+TTx10mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 32 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 50.2; S = 45.92; T = 55.87; N = 41.76
e(parcial):
Simple: RN = 1.43 V, 0.62%; SN = 0.3 V, 0.13%; TN = 1.77 V, 0.77%;
Compuesta: RS = 1.65 V, 0.41%; ST = 2.21 V, 0.55%; TR = 2.19 V, 0.55%;
e(total):
Simple: RN = 2.13 V, 0.92%; SN = 1.06 V, 0.46%; **TN = 2.42 V, 1.05%**;
Compuesta: RS = 2.89 V, 0.72%; ST = 3.41 V, 0.85%; TR = 3.4 V, 0.85%;

Protección Termica en Principio de Línea
I. Mag. Tetrapolar Int. 40 A.
Protección Térmica en Final de Línea
I. Mag. Tetrapolar Int. 40 A.
Protección diferencial en Principio de Línea

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 199 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

SUBCUADRO
SQ P4

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

Llums_1_P4	800 W
PuntTreball_1_P4	1800 W
PuntTreball_2_P4	1800 W
LEMERG_P4	300 W
Rack_P4	1800 W
Llums_2_P4	800 W
PuntTreball_3_P4	1800 W
PuntTreball_4_P4	1800 W
PuntTreball_5_P4	1800 W
Llums_3_P4	800 W
PuntTreball_6_P4	1800 W
PuntTreball_7_P4	1800 W
PuntTreball_8_P4	1800 W
VRV_ext_P4	2800 W
cassettes_VRV_P4	300 W
Endolls_P4	1800 W
TOTAL....	23800 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 2700
- Potencia Instalada Fuerza (W): 21100

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 8000
- Potencia Fase S (W): 6000
- Potencia Fase T (W): 9800

Cálculo de la Línea: Agrup1_P4

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.8; Cos φ_S : 0.81; Cos φ_T : 0.83; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 6500 Q(var): 4582.75
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = -10.15-4.64i; IT = 0.89+13.51i; IN = -1.47+3.03i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 11.16; IT = 13.54; IN = 3.37

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 13.54
Se eligen conductores Unipolares 4x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 28 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 43.63; S = 44.77; T = 47.02; N = 40.43
e(parcial):
Simple: RN = 0.01 V, 0%; SN = 0.01 V, 0%; TN = 0.02 V, 0.01%;
Compuesta: RS = 0.02 V, 0.01%; ST = 0.03 V, 0.01%; TR = 0.02 V, 0.01%;
e(total):
Simple: RN = 2.14 V, 0.93%; SN = 1.07 V, 0.46%; **TN = 2.44 V, 1.06%**;
Compuesta: RS = 2.92 V, 0.73%; ST = 3.44 V, 0.86%; TR = 3.42 V, 0.86%;

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 200 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llums_1_P4

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.28+3.84i; IN = -0.28+3.84i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 3.85; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 41.98; N = 41.98
e(parcial): TN = 2.59 V, 1.12%;
e(total): **TN = 5.03 V, 2.18% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_1_P4

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.17+9.67i; IN = 1.17+9.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 9.74; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 46.46; N = 46.46
e(parcial): TN = 3.55 V, 1.54%;
e(total): **TN = 5.99 V, 2.59% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_2_P4

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 201 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **RN = 5.7 V, 2.47% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: LEMERG_P4

- Potencia nominal: 300 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 300 Q(var): 145.3
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -1.19-0.81i; IT = 0; IN = -1.19-0.81i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 1.44; IT = 0; IN = 1.44

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 1.44
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.28; T = 40; N = 40.28
e(parcial): SN = 0.97 V, 0.42%;
e(total): **SN = 2.03 V, 0.88% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: Rack_P4

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 12 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -8.96-3.83i; IT = 0; IN = -8.96-3.83i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 9.74; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 202 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.46; T = 40; N = 46.46
e(parcial): SN = 1.43 V, 0.62%;
e(total): **SN = 2.49 V, 1.08% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Agrup2_P4

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.8; Cos φ_S : 0.8; Cos φ_T : 0.83; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 6200 Q(var): 4437.46
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = -8.96-3.83i; IT = 0.89+13.51i; IN = -0.28+3.84i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 9.74; IT = 13.54; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 13.54
Se eligen conductores Unipolares 4x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 28 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 43.63; S = 43.63; T = 47.02; N = 40.57
e(parcial):
Simple: RN = 0.01 V, 0%; SN = 0.01 V, 0%; TN = 0.02 V, 0.01%;
Compuesta: RS = 0.02 V, 0%; ST = 0.02 V, 0.01%; TR = 0.02 V, 0.01%;
e(total):
Simple: RN = 2.14 V, 0.93%; SN = 1.06 V, 0.46%; **TN = 2.44 V, 1.06%**;
Compuesta: RS = 2.91 V, 0.73%; ST = 3.44 V, 0.86%; TR = 3.42 V, 0.86%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llums_2_P4

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.28+3.84i; IN = -0.28+3.84i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 3.85; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 41.98; N = 41.98
e(parcial): TN = 2.59 V, 1.12%;

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 203 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

e(total): **TN = 5.03 V, 2.18% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_3_P4

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **RN = 5.7 V, 2.47% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_4_P4

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 20 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.17+9.67i; IN = 1.17+9.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 9.74; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 46.46; N = 46.46
e(parcial): TN = 2.37 V, 1.03%;
e(total): **TN = 4.81 V, 2.08% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_5_P4

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 204 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -8.96-3.83i; IT = 0; IN = -8.96-3.83i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 9.74; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.46; T = 40; N = 46.46
e(parcial): SN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **SN = 4.62 V, 2% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Agrup3_P4

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.83; Cos φ_S : 0.8; Cos φ_T : 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 6200 Q(var): 4437.46
- Intensidades fasores: IR = 11.26-7.52i; IS = -8.96-3.83i; IT = 1.17+9.67i; IN = 3.46-1.68i
- Intensidades valor eficaz: IR = 13.54; IS = 9.74; IT = 9.74; IN = 3.85

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 13.54
Se eligen conductores Unipolares 4x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 28 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 47.02; S = 43.63; T = 43.63; N = 40.57
e(parcial):
Simple: RN = 0.02 V, 0.01%; SN = 0.01 V, 0%; TN = 0.01 V, 0%;
Compuesta: RS = 0.02 V, 0.01%; ST = 0.02 V, 0%; TR = 0.02 V, 0.01%;
e(total):
Simple: RN = 2.15 V, 0.93%; SN = 1.07 V, 0.46%; **TN = 2.43 V, 1.05%**;
Compuesta: RS = 2.92 V, 0.73%; ST = 3.43 V, 0.86%; TR = 3.43 V, 0.86%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llums_3_P4

- Potencia nominal: 800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 800 Q(var): 387.46
- Intensidades fasores: IR = 3.46-1.68i; IS = 0; IT = 0; IN = 3.46-1.68i
- Intensidades valor eficaz: IR = 3.85; IS = 0; IT = 0; IN = 3.85

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 205 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 3.85
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 41.98; S = 40; T = 40; N = 41.98
e(parcial): RN = 2.6 V, 1.12%;
e(total): **RN = 4.75 V, 2.05% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_6_P4

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 20 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.17+9.67i; IN = 1.17+9.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 9.74; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 46.46; N = 46.46
e(parcial): TN = 2.37 V, 1.03%;
e(total): **TN = 4.8 V, 2.08% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_7_P4

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -8.96-3.83i; IT = 0; IN = -8.96-3.83i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 9.74; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 206 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 46.46; T = 40; N = 46.46
e(parcial): SN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **SN = 4.63 V, 2% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PuntTreball_8_P4

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **RN = 5.71 V, 2.47% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Agrup Clima P4

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.8; Cos φ_S : 0.75; Cos φ_T : 0.81; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 5244.44 Q(var): 3855.96
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = -1.82-0.61i; IT = 1.56+16.46i; IN = 7.53+10i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 1.92; IT = 16.53; IN = 12.51

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 16.53
Se eligen conductores Unipolares 4x2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40.25; T = 58.59; N = 50.65
e(parcial):
Simple: RN = 0.04 V, 0.02%; SN = -0.03 V, -0.01%; TN = 0.04 V, 0.02%;
Compuesta: RS = 0.01 V, 0%; ST = 0.04 V, 0.01%; TR = 0.04 V, 0.01%;
e(total):
Simple: RN = 2.16 V, 0.94%; SN = 1.03 V, 0.45%; **TN = 2.46 V, 1.07%**;
Compuesta: RS = 2.91 V, 0.73%; ST = 3.45 V, 0.86%; TR = 3.44 V, 0.86%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 207 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Cálculo de la Línea: VRV_ext_P4

- Potencia nominal: 2800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 18 m; Cos φ: 0.81; Xu(mΩ/m): 0.08; r: 0.9

- Potencias: P(w): 3111.11 Q(var): 2211.98
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.56+16.46i; IN = 1.56+16.46i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 16.53; IN = 16.53

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 16.53
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 58.59; N = 58.59
e(parcial): TN = 3.84 V, 1.66%;
e(total): **TN = 6.3 V, 2.73% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 20 A.

Cálculo de la Línea: cassettes_VRV_P4

- Potencia nominal: 300 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 12 m; Cos φ: 0.75; Xu(mΩ/m): 0.08; r: 0.9

- Potencias: P(w): 333.33 Q(var): 293.97
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -1.82-0.61i; IT = 0; IN = -1.82-0.61i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 1.92; IT = 0; IN = 1.92

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 1.92
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.25; T = 40; N = 40.25
e(parcial): SN = 0.26 V, 0.11%;
e(total): **SN = 1.29 V, 0.56% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: Endolls_P4

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 208 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 3.56 V, 1.54%;
e(total): **RN = 5.73 V, 2.48% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

CÁLCULO DE EMBARRADO SQ P4

Datos

- Metal: Cu
- Estado pletinas: desnudas
- nº pletinas por fase: 1
- Separación entre pletinas, d(cm): 10
- Separación entre apoyos, L(cm): 25
- Tiempo duración c.c. (s): 0.5

Pletina adoptada

- Sección (mm²): 24
- Ancho (mm): 12
- Espesor (mm): 2
- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3,cm^4) : 0.048, 0.0288, 0.008, 0.0008
- I. admisible del embarrado (A): 110

a) Cálculo electrodinámico

$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wx \cdot n) = 3.93^2 \cdot 25^2 / (60 \cdot 10 \cdot 0.048 \cdot 1) = 335.314 <= 1200$ kg/cm² Cu

b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

Ical = 32.01 A
Iadm = 110 A

c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

Ipcc = 3.93 kA
$Icccs = Kc \cdot S / (1000 \cdot \sqrt{tcc}) = 164 \cdot 24 \cdot 1 / (1000 \cdot \sqrt{0.5}) = 5.57$ kA

Cálculo de la Línea: SQ PBadalot

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 35 m; Cos φ_R : 0.8; Cos φ_S : 0.8; Cos φ_T : 1; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 4063.35 Q(var): 3038.66
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = -11.23-4.83i; IT = 0; IN = -3.44-10.68i

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 209 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 12.23; IT = 0; IN = 11.22

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 14.81
Se eligen conductores Unipolares 4x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 18 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 48.79; S = 53.84; T = 40; N = 51.65
e(parcial):
Simple: RN = 1.16 V, 0.5%; SN = 5.66 V, 2.45%; TN = -2.07 V, -0.9%;
Compuesta: RS = 4.36 V, 1.09%; ST = 1.34 V, 0.33%; TR = 2.6 V, 0.65%;
e(total):
Simple: RN = 1.86 V, 0.8%; **SN = 6.42 V, 2.78%**; TN = -1.42 V, -0.62%;
Compuesta: RS = 5.61 V, 1.4%; ST = 2.53 V, 0.63%; TR = 3.81 V, 0.95%;

Protección Termica en Principio de Línea
I. Mag. Tetrapolar Int. 16 A.
Protección Térmica en Final de Línea
I. Mag. Tetrapolar Int. 16 A.
Protección diferencial en Principio de Línea
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

SUBCUADRO
SQ PBadalot

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

Recuperador Coberta	1500 W
Llum_Badalot	200 W
Llum_Terrassa	200 W
Endoll Badalot	1800 W
TOTAL....	3700 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 400
- Potencia Instalada Fuerza (W): 3300

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 1800
- Potencia Fase S (W): 1900
- Potencia Fase T (W): 0

Cálculo de la Línea: Recuperador Coberta

- Potencia nominal: 1500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 8 m; Cos φ: 0.78; Xu(mΩ/m): 0.08; r: 0.81

- Potencias: P(w): 1863.35 Q(var): 1494.93
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -9.64-3.75i; IT = 0; IN = -9.64-3.75i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 10.34; IT = 0; IN = 10.34

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 12.93
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 210 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 47.28; T = 40; N = 47.28
e(parcial): SN = 0.99 V, 0.43%;
e(total): **SN = 7.41 V, 3.21% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.
Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 400 Q(var): 193.73
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -1.59-1.08i; IT = 0; IN = -1.59-1.08i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 1.92; IT = 0; IN = 1.92

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 1.92
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.38; T = 40; N = 40.38
e(parcial): SN = 0.01 V, 0.01%;
e(total): **SN = 6.43 V, 2.79%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: Llum Badalot

- Potencia nominal: 200 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 5 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 200 Q(var): 96.86
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -0.8-0.54i; IT = 0; IN = -0.8-0.54i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0.96; IT = 0; IN = 0.96

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 0.96
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.12; T = 40; N = 40.12
e(parcial): SN = 0.11 V, 0.05%;
e(total): **SN = 6.54 V, 2.83% ADMIS (4.5% MAX.)**;

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 211 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: Llum_Terrassa

- Potencia nominal: 200 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 15 m; Cos φ: 0.9; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 200 Q(var): 96.86
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -0.8-0.54i; IT = 0; IN = -0.8-0.54i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0.96; IT = 0; IN = 0.96

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 0.96
Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 15 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.12; T = 40; N = 40.12
e(parcial): SN = 0.32 V, 0.14%;
e(total): **SN = 6.76 V, 2.93% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: Endoll Badalot

- Potencia nominal: 1800 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 8 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 1800 Q(var): 1350
- Intensidades fasores: IR = 7.79-5.85i; IS = 0; IT = 0; IN = 7.79-5.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 9.74; IS = 0; IT = 0; IN = 9.74

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 9.74
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca
I.ad. a 40°C (Fc=1) 21 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.46; S = 40; T = 40; N = 46.46
e(parcial): RN = 0.94 V, 0.41%;
e(total): **RN = 2.8 V, 1.21% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.
Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

CÁLCULO DE EMBARRADO SQ PBadalot

Datos

- Metal: Cu

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 212 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Estado pletinas: desnudas
- nº pletinas por fase: 1
- Separación entre pletinas, d(cm): 10
- Separación entre apoyos, L(cm): 25
- Tiempo duración c.c. (s): 0.5

Pletina adoptada

- Sección (mm²): 24
- Ancho (mm): 12
- Espesor (mm): 2
- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3,cm^4) : 0.048, 0.0288, 0.008, 0.0008
- I. admisible del embarrado (A): 110

a) Cálculo electrodinámico

$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wx \cdot n) = 0.96^2 \cdot 25^2 / (60 \cdot 10 \cdot 0.048 \cdot 1) = 20.19 <= 1200$ kg/cm² Cu

b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

Ical = 14.81 A
Iadm = 110 A

c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

Ipcc = 0.96 kA
$Icccs = Kc \cdot S / (1000 \cdot \sqrt{tcc}) = 164 \cdot 24 \cdot 1 / (1000 \cdot \sqrt{0.5}) = 5.57$ kA

CÁLCULO DE EMBARRADO CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN

Datos

- Metal: Cu
- Estado pletinas: desnudas
- nº pletinas por fase: 1
- Separación entre pletinas, d(cm): 10
- Separación entre apoyos, L(cm): 25
- Tiempo duración c.c. (s): 0.5

Pletina adoptada

- Sección (mm²): 60
- Ancho (mm): 20
- Espesor (mm): 3
- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3,cm^4) : 0.2, 0.2, 0.03, 0.0045
- I. admisible del embarrado (A): 220

a) Cálculo electrodinámico

$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wx \cdot n) = 10.67^2 \cdot 25^2 / (60 \cdot 10 \cdot 0.2 \cdot 1) = 593.042 <= 1200$ kg/cm² Cu

b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

Ical = 101.81 A
Iadm = 220 A

c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

Ipcc = 10.67 kA

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 213 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

$$Icccs = Kc \cdot S / (1000 \cdot \sqrt{tcc}) = 164 \cdot 60 \cdot 1 / (1000 \cdot \sqrt{0.5}) = 13.92 \text{ kA}$$

Los resultados obtenidos se reflejan en las siguientes tablas:

Cuadro General de Mando y Protección

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
DERIVACION IND.	53586.96	10	4x25+TTx16Cu	96.92	106	0.33	0.33	63
SQ PSOT	10700	15	4x6+TTx6Cu	23.28	31	0.51	0.83	25
SQ PB	25237.22	6	4x16+TTx16Cu	48.85	59	0.17	0.47	40
SQ P1	17726.67	19	4x10+TTx10Cu	36.57	44	0.59	0.91	32
SQ P2	17246.67	22	4x10+TTx10Cu	36.05	44	0.69	0.99	32
SQ P3	17713.33	25	4x10+TTx10Cu	34.48	44	0.72	1.05	32
SQ P4	14486.67	28	4x10+TTx10Cu	32.01	44	0.77	1.05	32
SQ PBadalot	4063.35	35	4x2.5+TTx2.5Cu	12.23	18	2.45	2.78	20

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
DERIVACIÓN IND.	10	4x25+TTx16Cu	12	15	10.671	5954	100;10 In		
SQ PSOT	15	4x6+TTx6Cu	10.671	15|4.5	4.291	1336.88	25;C|25;C		
SQ PB	6	4x16+TTx16Cu	10.671	15|10	9.207	4042.45	50;C|50;C		
SQ P1	19	4x10+TTx10Cu	10.671	15|6	5.125	1653.79	40;C|40;C		
SQ P2	22	4x10+TTx10Cu	10.671	15|6	4.66	1477.45	40;C|40;C		
SQ P3	25	4x10+TTx10Cu	10.671	15|4.5	4.267	1334.77	40;C|40;C		
SQ P4	28	4x10+TTx10Cu	10.671	15|4.5	3.931	1217.02	40;C|40;C		
SQ PBadalot	35	4x2.5+TTx2.5Cu	10.671	15|4.5	0.965	282.26	16;C|16;C		

Subcuadro SQ PSOT

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Agrup1_PS	2900	0.3	2x4Cu	14.97	31	0.02	0.42	
Llums_1_PS	800	20	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	0.75	1.17	16
Endolls_1_PS	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	1.96	20
LEMERG_PS	300	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.44	15	0.42	0.84	16
Agrup2_PS	4400	0.3	2x4Cu	23.28	31	0.02	0.86	
Llums_2_PS	800	20	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	0.75	1.61	16
Endolls_2_PS	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.4	20
Endolls_3_PS	1800	20	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.03	1.89	20
Agrup3_PS	3400	0.3	2x4Cu	17.36	31	0.02	0.68	
Llums_3_PS	800	20	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	0.75	1.43	16
Endolls_4_PS	1800	20	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.03	1.71	20
Llums_escala_PS	800	15	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	0.56	1.24	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
Agrup1_PS	0.3	2x4Cu	2.313		2.259	1305.32			R
Llums_1_PS	20	2x1.5+TTx1.5Cu	2.259	4.5	0.429	249.53	10;C		R
Endolls_1_PS	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.259	4.5	0.467	271.51	16;C		R
LEMERG_PS	30	2x1.5+TTx1.5Cu	2.259	4.5	0.305	177.58	10;C		R
Agrup2_PS	0.3	2x4Cu	2.313		2.259	1305.32			S
Llums_2_PS	20	2x1.5+TTx1.5Cu	2.259	4.5	0.429	249.53	10;C		S
Endolls_2_PS	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.259	4.5	0.467	271.51	16;C		S
Endolls_3_PS	20	2x2.5+TTx2.5Cu	2.259	4.5	0.636	369.11	16;C		S
Agrup3_PS	0.3	2x4Cu	2.313		2.259	1305.32			T
Llums_3_PS	20	2x1.5+TTx1.5Cu	2.259	4.5	0.429	249.53	10;C		T
Endolls_4_PS	20	2x2.5+TTx2.5Cu	2.259	4.5	0.636	369.11	16;C		T
Llums_escala_PS	15	2x1.5+TTx1.5Cu	2.259	4.5	0.539	312.91	10;C		T

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 214 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Subcuadro SQ PB

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Agrup_Porta entrada	4424.93	0.3	4x2.5Cu	12.15	21	0.02	0.49	
Persiana Entrada	2212.47	20	2x2.5+TTx2.5Cu	12.15	21	1.28	1.77	20
Porta aut_entrada	2212.47	20	2x2.5+TTx2.5Cu	12.15	21	1.28	1.69	20
Ascensor	11119.94	35	3x6+TTx6Cu	19.54	31	0.8	1.27	25
Agrup1_PB	7300	0.3	4x4Cu	13.54	28	0.01	0.48	
Llums_1_PB	800	30	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	1.12	1.54	16
PuntTreball_1_PB	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.02	20
PuntTreball_2_PB	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	1.96	20
LEMERG_PB	300	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.44	15	0.42	0.82	16
Rack_PB	1800	12	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	0.62	1.02	20
Llums_escala PB	800	15	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	0.56	1.04	16
Agrup2_PB	6200	0.3	4x4Cu	13.54	28	0	0.47	
Llums_2_PB	800	30	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	1.12	1.54	16
PuntTreball_3_PB	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.02	20
PuntTreball_4_PB	1800	20	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.03	1.44	20
PuntTreball_5_PB	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	1.96	20
Agrup3_PB	6200	0.3	4x4Cu	13.54	28	0.01	0.48	
Llums_3_PB	800	30	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	1.12	1.6	16
PuntTreball_6_PB	1800	20	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.03	1.43	20
PuntTreball_7_PB	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	1.96	20
PuntTreball_8_PB	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.02	20
BANY_PB	4600	0.3	4x4Cu	10.69	28	0	0.47	
Llums_BANY_PB	200	13	2x1.5+TTx1.5Cu	0.96	15	0.12	0.53	16
SECAMANS_PB	1800	10	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	0.52	0.93	20
Endolls_BANY_PB	1800	10	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	0.52	0.93	20
Llums_escala_PB	800	15	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	0.56	1.03	16
Agrup Clima PB	6040.99	0.3	4x6Cu	16.53	36	0.01	0.48	
VRV_ext_PB	3111.11	26	2x2.5+TTx2.5Cu	16.53	21	2.41	2.89	20
cassettes_VRV_PB	333.33	12	2x2.5+TTx2.5Cu	1.92	21	0.11	0.52	20
Recuperador PB	796.55	8	2x2.5+TTx2.5Cu	4.68	21	0.18	0.59	20
Endolls_PB	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	1.95	20

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
Agrup_Porta entrada	0.3	4x2.5Cu	9.207		8.781	3651.03			
Persiana Entrada	20	2x2.5+TTx2.5Cu	6.069	10	0.783	453.97	16;C		R
Porta aut_entrada	20	2x2.5+TTx2.5Cu	6.069	10	0.783	453.97	16;C		T
Ascensor	35	3x6+TTx6Cu	9.207	10	2.047	1041.73	20;C		
Agrup1_PB	0.3	4x4Cu	9.207		8.937	3789.06			
Llums_1_PB	30	2x1.5+TTx1.5Cu	6.267	10	0.336	195.56	10;C		S
PuntTreball_1_PB	30	2x2.5+TTx2.5Cu	6.267	10	0.544	315.9	16;C		R
PuntTreball_2_PB	30	2x2.5+TTx2.5Cu	6.267	10	0.544	315.9	16;C		S
LEMERG_PB	30	2x1.5+TTx1.5Cu	6.267	10	0.336	195.56	10;C		T
Rack_PB	12	2x2.5+TTx2.5Cu	6.267	10	1.222	707.33	16;C		T
Llums_escala PB	15	2x1.5+TTx1.5Cu	6.267	10	0.643	373.37	10;C		R
Agrup2_PB	0.3	4x4Cu	9.207		8.937	3789.06			
Llums_2_PB	30	2x1.5+TTx1.5Cu	6.267	10	0.336	195.56	10;C		S
PuntTreball_3_PB	30	2x2.5+TTx2.5Cu	6.267	10	0.544	315.9	16;C		R
PuntTreball_4_PB	20	2x2.5+TTx2.5Cu	6.267	10	0.787	456.23	16;C		T
PuntTreball_5_PB	30	2x2.5+TTx2.5Cu	6.267	10	0.544	315.9	16;C		S
Agrup3_PB	0.3	4x4Cu	9.207		8.937	3789.06			
Llums_3_PB	30	2x1.5+TTx1.5Cu	6.267	10	0.336	195.56	10;C		R
PuntTreball_6_PB	20	2x2.5+TTx2.5Cu	6.267	10	0.787	456.23	16;C		T
PuntTreball_7_PB	30	2x2.5+TTx2.5Cu	6.267	10	0.544	315.9	16;C		S
PuntTreball_8_PB	30	2x2.5+TTx2.5Cu	6.267	10	0.544	315.9	16;C		R
BANY_PB	0.3	4x4Cu	9.207		8.937	3789.06			
Llums_BANY_PB	13	2x1.5+TTx1.5Cu	6.267	10	0.732	424.85	10;C		T
SECAMANS_PB	10	2x2.5+TTx2.5Cu	6.267	10	1.418	819.98	16;C		T
Endolls_BANY_PB	10	2x2.5+TTx2.5Cu	6.267	10	1.418	819.98	16;C		S
Llums_escala_PB	15	2x1.5+TTx1.5Cu	6.267	10	0.643	373.37	10;C		R
Agrup Clima PB	0.3	4x6Cu	9.207		9.025	3869.83			
VRV_ext_PB	26	2x2.5+TTx2.5Cu	6.382	10	0.622	361.02	20;C		R
cassettes_VRV_PB	12	2x2.5+TTx2.5Cu	6.382	10	1.228	710.38	16;C		T

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 215 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Recuperador PB	8	2x2.5+TTx2.5Cu	6.382	10	1.698	980.85	16;C		S
Endolls_PB	30	2x2.5+TTx2.5Cu	6.382	10	0.545	316.51	16;C		T

Subcuadro SQ P1

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Agrup1_P1	6500	0.3	4x4Cu	13.54	28	0.01	0.92	
Llums_1_P1	800	30	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	1.12	2.05	16
PuntTreball_1_P1	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.46	20
PuntTreball_2_P1	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.31	20
LEMERG_P1	300	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.44	15	0.42	0.94	16
Rack_P1	1800	12	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	0.62	1.14	20
Agrup2_P1	7000	0.3	4x4Cu	13.54	28	0.01	0.92	
Llums_2_P1	800	30	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	1.12	2.04	16
PuntTreball_3_P1	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.31	20
PuntTreball_4_P1	1800	20	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.03	1.95	20
PuntTreball_5_P1	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.06	20
Llums_escala P1	800	15	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	0.56	1.33	16
Agrup3_P1	6200	0.3	4x4Cu	13.54	28	0.01	0.92	
Llums_3_P1	800	30	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	1.12	2.05	16
PuntTreball_6_P1	1800	20	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.03	1.55	20
PuntTreball_7_P1	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.31	20
PuntTreball_8_P1	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.46	20
BANY_P1	4600	0.3	4x4Cu	10.69	28	0	0.91	
Llums_BANY_P1	200	13	2x1.5+TTx1.5Cu	0.96	15	0.12	0.64	16
SECAMANS_P1	1800	10	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	0.52	1.04	20
Endolls_BANY_P1	1800	10	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	0.52	1.28	20
Llums_escala_P1	800	15	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	0.56	1.48	16
Agrup Clima P1	5244.44	0.3	4x2.5Cu	16.53	21	0.02	0.93	
VRV_ext_P1	3111.11	24	2x2.5+TTx2.5Cu	16.53	21	2.22	3.15	20
cassettes_VRV_P1	333.33	12	2x2.5+TTx2.5Cu	1.92	21	0.11	0.61	20
Endolls_P1	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.32	20

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
Agrup1_P1	0.3	4x4Cu	5.125		5.003	1606.09			
Llums_1_P1	30	2x1.5+TTx1.5Cu	2.772	4.5	0.313	182.31	10;C		S
PuntTreball_1_P1	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.772	4.5	0.486	282.71	16;C		S
PuntTreball_2_P1	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.772	4.5	0.486	282.71	16;C		T
LEMERG_P1	30	2x1.5+TTx1.5Cu	2.772	4.5	0.313	182.31	10;C		R
Rack_P1	12	2x2.5+TTx2.5Cu	2.772	4.5	0.967	560.26	16;C		R
Agrup2_P1	0.3	4x4Cu	5.125		5.003	1606.09			
Llums_2_P1	30	2x1.5+TTx1.5Cu	2.772	4.5	0.313	182.31	10;C		S
PuntTreball_3_P1	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.772	4.5	0.486	282.71	16;C		T
PuntTreball_4_P1	20	2x2.5+TTx2.5Cu	2.772	4.5	0.672	390.11	16;C		S
PuntTreball_5_P1	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.772	4.5	0.486	282.71	16;C		R
Llums_escala P1	15	2x1.5+TTx1.5Cu	2.772	4.5	0.564	327.88	10;C		T
Agrup3_P1	0.3	4x4Cu	5.125		5.003	1606.09			
Llums_3_P1	30	2x1.5+TTx1.5Cu	2.772	4.5	0.313	182.31	10;C		S
PuntTreball_6_P1	20	2x2.5+TTx2.5Cu	2.772	4.5	0.672	390.11	16;C		R
PuntTreball_7_P1	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.772	4.5	0.486	282.71	16;C		T
PuntTreball_8_P1	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.772	4.5	0.486	282.71	16;C		S
BANY_P1	0.3	4x4Cu	5.125		5.003	1606.09			
Llums_BANY_P1	13	2x1.5+TTx1.5Cu	2.772	4.5	0.632	366.93	10;C		R
SECAMANS_P1	10	2x2.5+TTx2.5Cu	2.772	4.5	1.085	628.75	16;C		R
Endolls_BANY_P1	10	2x2.5+TTx2.5Cu	2.772	4.5	1.085	628.75	16;C		T
Llums_escala_P1	15	2x1.5+TTx1.5Cu	2.772	4.5	0.564	327.88	10;C		S
Agrup Clima P1	0.3	4x2.5Cu	5.125		4.933	1578.81			
VRV_ext_P1	24	2x2.5+TTx2.5Cu	2.725	4.5	0.581	337.41	20;C		S
cassettes_VRV_P1	12	2x2.5+TTx2.5Cu	2.725	4.5	0.961	556.85	16;C		R
Endolls_P1	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.725	4.5	0.485	281.84	16;C		T

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 216 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Subcuadro SQ P2

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Agrup1_P2	6500	0.3	4x4Cu	13.54	28	0.01	1	
Llums_1_P2	800	30	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	1.12	2.13	16
PuntTreball_1_P2	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.54	20
PuntTreball_2_P2	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.09	20
LEMERG_P2	300	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.44	15	0.42	1.23	16
Rack_P2	1800	12	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	0.62	1.43	20
Agrup2_P2	7000	0.3	4x4Cu	13.54	28	0.01	1	
Llums_2_P2	800	30	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	1.12	2.13	16
PuntTreball_3_P2	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.1	20
PuntTreball_4_P2	1800	20	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.03	2.03	20
PuntTreball_5_P2	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.35	20
Llums_escala P2	800	15	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	0.56	1.12	16
Agrup3_P2	6200	0.3	4x4Cu	13.54	28	0.01	1	
Llums_3_P2	800	30	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	1.12	2.13	16
PuntTreball_6_P2	1800	20	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.03	1.84	20
PuntTreball_7_P2	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.09	20
PuntTreball_8_P2	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.54	20
BANY_P2	3800	0.3	4x2.5Cu	9.74	21	0.02	1.01	
Llums_BANY_P2	200	13	2x1.5+TTx1.5Cu	0.96	15	0.12	0.92	16
SECAMANS_P2	1800	10	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	0.52	1.07	20
Endolls_BANY_P2	1800	10	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	0.51	1.52	20
Agrup Clima P2	5244.44	0.3	4x2.5Cu	16.53	21	0	1	
VRV_ext_P2	3111.11	22	2x2.5+TTx2.5Cu	16.53	21	2.04	2.87	20
cassettes_VRV_P2	333.33	12	2x2.5+TTx2.5Cu	1.92	21	0.11	0.66	20
Endolls_P2	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.53	20

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
Agrup1_P2	0.3	4x4Cu	4.66		4.557	1439.15			
Llums_1_P2	30	2x1.5+TTx1.5Cu	2.485	4.5	0.309	179.91	10;C		R
PuntTreball_1_P2	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.485	4.5	0.476	276.99	16;C		R
PuntTreball_2_P2	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.485	4.5	0.476	276.99	16;C		T
LEMERG_P2	30	2x1.5+TTx1.5Cu	2.485	4.5	0.309	179.91	10;C		S
Rack_P2	12	2x2.5+TTx2.5Cu	2.485	4.5	0.928	538.23	16;C		S
Agrup2_P2	0.3	4x4Cu	4.66		4.557	1439.15			
Llums_2_P2	30	2x1.5+TTx1.5Cu	2.485	4.5	0.309	179.91	10;C		R
PuntTreball_3_P2	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.485	4.5	0.476	276.99	16;C		T
PuntTreball_4_P2	20	2x2.5+TTx2.5Cu	2.485	4.5	0.653	379.3	16;C		R
PuntTreball_5_P2	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.485	4.5	0.476	276.99	16;C		S
Llums_escala P2	15	2x1.5+TTx1.5Cu	2.485	4.5	0.551	320.21	10;C		T
Agrup3_P2	0.3	4x4Cu	4.66		4.557	1439.15			
Llums_3_P2	30	2x1.5+TTx1.5Cu	2.485	4.5	0.309	179.91	10;C		R
PuntTreball_6_P2	20	2x2.5+TTx2.5Cu	2.485	4.5	0.653	379.3	16;C		S
PuntTreball_7_P2	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.485	4.5	0.476	276.99	16;C		T
PuntTreball_8_P2	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.485	4.5	0.476	276.99	16;C		R
BANY_P2	0.3	4x2.5Cu	4.66		4.498	1417.14			
Llums_BANY_P2	13	2x1.5+TTx1.5Cu	2.447	4.5	0.613	355.95	10;C		S
SECAMANS_P2	10	2x2.5+TTx2.5Cu	2.447	4.5	1.031	597.23	16;C		T
Endolls_BANY_P2	10	2x2.5+TTx2.5Cu	2.447	4.5	1.031	597.23	16;C		R
Agrup Clima P2	0.3	4x2.5Cu	4.66		4.498	1417.14			
VRV_ext_P2	22	2x2.5+TTx2.5Cu	2.447	4.5	0.606	351.85	20;C		S
cassettes_VRV_P2	12	2x2.5+TTx2.5Cu	2.447	4.5	0.923	535.08	16;C		T
Endolls_P2	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.447	4.5	0.475	276.15	16;C		R

Subcuadro SQ P3

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Agrup1_P3	6500	0.3	4x4Cu	13.54	28	0	1.05	
Llums_1_P3	800	30	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	1.12	1.93	16
PuntTreball_1_P3	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.59	20
PuntTreball_2_P3	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.35	20
LEMERG_P3	300	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.44	15	0.42	1.17	16

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 217 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Rack_P3	1800	12	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	0.62	1.37	20
Agrup2_P3	7000	0.3	4x4Cu	13.54	28	0.01	1.06	
Llums_2_P3	800	30	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	1.12	2.18	16
PuntTreball_3_P3	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.35	20
PuntTreball_4_P3	1800	20	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.03	2.09	20
PuntTreball_5_P3	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.29	20
Llums_escala P3	800	15	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	0.56	1.37	16
Agrup3_P3	6200	0.3	4x4Cu	13.54	28	0.01	1.06	
Llums_3_P3	800	30	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	1.12	2.18	16
PuntTreball_6_P3	1800	20	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.03	1.83	20
PuntTreball_7_P3	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.29	20
PuntTreball_8_P3	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.6	20
BANY_P3	3800	0.3	4x4Cu	10.69	28	-0.01	1.04	
Llums_BANY_P3	200	13	2x1.5+TTx1.5Cu	0.96	15	0.12	0.92	16
SECAMANS_P3	1800	10	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	0.52	1.32	20
Endolls_BANY_P3	1800	10	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	0.51	1.27	20
Agrup Clima P3	6022.22	0.3	4x4Cu	20.66	28	0.02	1.07	
VRV_ext_P3	3888.89	20	2x4+TTx4Cu	20.66	28	1.44	2.51	20
cassettes_VRV_P3	333.33	12	2x2.5+TTx2.5Cu	1.92	21	0.11	0.9	20
Endolls_P3	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.28	20

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
Agrup1_P3	0.3	4x4Cu	4.267		4.179	1303.36			
Llums_1_P3	30	2x1.5+TTx1.5Cu	2.251	4.5	0.305	177.58	10;C		T
PuntTreball_1_P3	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.251	4.5	0.467	271.49	16;C		S
PuntTreball_2_P3	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.251	4.5	0.467	271.49	16;C		T
LEMERG_P3	30	2x1.5+TTx1.5Cu	2.251	4.5	0.305	177.58	10;C		R
Rack_P3	12	2x2.5+TTx2.5Cu	2.251	4.5	0.893	517.87	16;C		R
Agrup2_P3	0.3	4x4Cu	4.267		4.179	1303.36			
Llums_2_P3	30	2x1.5+TTx1.5Cu	2.251	4.5	0.305	177.58	10;C		S
PuntTreball_3_P3	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.251	4.5	0.467	271.49	16;C		T
PuntTreball_4_P3	20	2x2.5+TTx2.5Cu	2.251	4.5	0.636	369.06	16;C		S
PuntTreball_5_P3	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.251	4.5	0.467	271.49	16;C		R
Llums_escala P3	15	2x1.5+TTx1.5Cu	2.251	4.5	0.539	312.88	10;C		T
Agrup3_P3	0.3	4x4Cu	4.267		4.179	1303.36			
Llums_3_P3	30	2x1.5+TTx1.5Cu	2.251	4.5	0.305	177.58	10;C		S
PuntTreball_6_P3	20	2x2.5+TTx2.5Cu	2.251	4.5	0.636	369.06	16;C		T
PuntTreball_7_P3	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.251	4.5	0.467	271.49	16;C		R
PuntTreball_8_P3	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.251	4.5	0.467	271.49	16;C		S
BANY_P3	0.3	4x4Cu	4.267		4.179	1303.36			
Llums_BANY_P3	13	2x1.5+TTx1.5Cu	2.251	4.5	0.6	348.25	10;C		T
SECAMANS_P3	10	2x2.5+TTx2.5Cu	2.251	4.5	0.994	575.87	16;C		T
Endolls_BANY_P3	10	2x2.5+TTx2.5Cu	2.251	4.5	0.994	575.87	16;C		R
Agrup Clima P3	0.3	4x4Cu	4.267		4.179	1303.36			
VRV_ext_P3	20	2x4+TTx4Cu	2.251	4.5	0.871	505.05	25;C		S
cassettes_VRV_P3	12	2x2.5+TTx2.5Cu	2.251	4.5	0.893	517.87	16;C		T
Endolls_P3	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.251	4.5	0.467	271.49	16;C		R

Subcuadro SQ P4

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Agrup1_P4	6500	0.3	4x4Cu	13.54	28	0.01	1.06	
Llums_1_P4	800	30	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	1.12	2.18	16
PuntTreball_1_P4	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.59	20
PuntTreball_2_P4	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.47	20
LEMERG_P4	300	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.44	15	0.42	0.88	16
Rack_P4	1800	12	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	0.62	1.08	20
Agrup2_P4	6200	0.3	4x4Cu	13.54	28	0.01	1.06	
Llums_2_P4	800	30	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	1.12	2.18	16
PuntTreball_3_P4	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.47	20
PuntTreball_4_P4	1800	20	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.03	2.08	20
PuntTreball_5_P4	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2	20
Agrup3_P4	6200	0.3	4x4Cu	13.54	28	0	1.05	
Llums_3_P4	800	30	2x1.5+TTx1.5Cu	3.85	15	1.12	2.05	16
PuntTreball_6_P4	1800	20	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.03	2.08	20

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 218 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PuntTreball_7_P4	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2	20
PuntTreball_8_P4	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.47	20
Agrup Clima P4	5244.44	0.3	4x2.5Cu	16.53	21	0.02	1.07	
VRV_ext_P4	3111.11	18	2x2.5+TTx2.5Cu	16.53	21	1.66	2.73	20
cassettes_VRV_P4	333.33	12	2x2.5+TTx2.5Cu	1.92	21	0.11	0.56	20
Endolls_P4	1800	30	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	1.54	2.48	20

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
Agrup1_P4	0.3	4x4Cu	3.931		3.855	1190.8			
Llums_1_P4	30	2x1.5+TTx1.5Cu	2.057	4.5	0.301	175.3	10;C		T
PuntTreball_1_P4	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.057	4.5	0.458	266.21	16;C		T
PuntTreball_2_P4	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.057	4.5	0.458	266.21	16;C		R
LEMERG_P4	30	2x1.5+TTx1.5Cu	2.057	4.5	0.301	175.3	10;C		S
Rack_P4	12	2x2.5+TTx2.5Cu	2.057	4.5	0.86	498.99	16;C		S
Agrup2_P4	0.3	4x4Cu	3.931		3.855	1190.8			
Llums_2_P4	30	2x1.5+TTx1.5Cu	2.057	4.5	0.301	175.3	10;C		T
PuntTreball_3_P4	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.057	4.5	0.458	266.21	16;C		R
PuntTreball_4_P4	20	2x2.5+TTx2.5Cu	2.057	4.5	0.619	359.37	16;C		T
PuntTreball_5_P4	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.057	4.5	0.458	266.21	16;C		S
Agrup3_P4	0.3	4x4Cu	3.931		3.855	1190.8			
Llums_3_P4	30	2x1.5+TTx1.5Cu	2.057	4.5	0.301	175.3	10;C		R
PuntTreball_6_P4	20	2x2.5+TTx2.5Cu	2.057	4.5	0.619	359.37	16;C		T
PuntTreball_7_P4	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.057	4.5	0.458	266.21	16;C		S
PuntTreball_8_P4	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.057	4.5	0.458	266.21	16;C		R
Agrup Clima P4	0.3	4x2.5Cu	3.931		3.811	1175.63			
VRV_ext_P4	18	2x2.5+TTx2.5Cu	2.031	4.5	0.663	384.78	20;C		T
cassettes_VRV_P4	12	2x2.5+TTx2.5Cu	2.031	4.5	0.856	496.28	16;C		S
Endolls_P4	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.031	4.5	0.457	265.43	16;C		R

Subcuadro SQ PBadalot

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Recuperador Coberta	1863.35	8	2x2.5+TTx2.5Cu	10.34	21	0.43	3.21	20
	400	0.3	2x1.5Cu	1.92	17	0.01	2.79	
Llum_Badalot	200	5	2x1.5+TTx1.5Cu	0.96	15	0.05	2.83	16
Llum_Terrassa	200	15	2x1.5+TTx1.5Cu	0.96	15	0.14	2.93	16
Endoll Badalot	1800	8	2x2.5+TTx2.5Cu	9.74	21	0.41	1.21	20

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
Recuperador Coberta	8	2x2.5+TTx2.5Cu	0.486	4.5	0.398	231.37	16;C		S
	0.3	2x1.5Cu	0.486		0.479	278.43			S
Llum_Badalot	5	2x1.5+TTx1.5Cu	0.479	4.5	0.39	227.1	10;C		S
Llum_Terrassa	15	2x1.5+TTx1.5Cu	0.479	4.5	0.285	165.92	10;C		S
Endoll Badalot	8	2x2.5+TTx2.5Cu	0.486	4.5	0.398	231.37	16;C		R

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 219 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 3. CÀLCULS ELÈCTRICS

CÁLCULO DE LA PUESTA A TIERRA

- La resistividad del terreno es 300 ohmiosxm.
- El electrodo en la puesta a tierra del edificio, se constituye con los siguientes elementos:

M. conductor de Cu desnudo	35 mm² 10 m.
M. conductor de Acero galvanizado	95 mm²
Picas verticales de Cobre	14 mm
de Acero recubierto Cu	14 mm 6 picas de 2m.
de Acero galvanizado	25 mm

Con lo que se obtendrá una Resistencia de tierra de 17.65 ohmios.

Los conductores de protección, se calcularon adecuadamente y según la ITC-BT-18, en el apartado del cálculo de circuitos.

Así mismo cabe señalar que la linea principal de tierra no será inferior a 16 mm² en Cu, y la linea de enlace con tierra, no será inferior a 25 mm² en Cu.

Lloret de Mar, novembre de 2023

Autora del projecte,

Mirna Pedrós Pons

Enginyera Tec. Industrial

Col·legiada núm. 19.428-L

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 220 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 4. CÀLCULS VENTILACIÓ

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

ANNEX NÚMERO 4
CÀLCULS VENTILACIÓ

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 221 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CÀLCULS DE VENTILACIÓ

Fórmulas Generales

Emplearemos las siguientes:

$$Pt_i = Pt_j + \Delta Pt_{ij}$$

$$Pt = Ps + Pd$$

$$Pd = \rho/2 \cdot v^2$$

$$vij = 1000 \cdot |Q_{ij}| / 3{,}6 \cdot A_{ij}$$

Siendo:

Pt = Presión total (Pa).
Ps = Presión estática (Pa).
Pd = Presión dinámica (Pa).
ΔPt = Pérdida de presión total (Energía por unidad de volumen) (Pa).
ρ = Densidad del fluido (kg/m^3).
v = Velocidad del fluido (m/s).
Q = Caudal (m^3/h).
A = Area (mm²).

Conductos

$$\Delta Pt_{ij} = r_{ij} \cdot Q_{ij}^2$$

$$r_{ij} = 10^9 \cdot 8 \cdot \rho \cdot f_{ij} \cdot L_{ij} / 12{,}96 \cdot \pi^2 \cdot De_{ij}^5$$

$$f = 0{,}25 / [lg_{10} (\varepsilon/3{,}7De + 5{,}74/Re^{0{,}9})]^2$$

$$Re = \rho \cdot 4 \cdot |Q_{ij}| / 3{,}6 \cdot \mu \cdot \pi \cdot De_{ij}$$

Siendo:

f = Factor de fricción en conductos (adimensional).
L = Longitud de cálculo (m).
De = Diámetro equivalente (mm).
ε = Rugosidad absoluta del conducto (mm).
Re = Número de Reynolds (adimensional).
μ = Viscosidad absoluta fluido (kg/ms).

Componentes

$$\Delta Pt_{ij} = m_{ij} \cdot Q_{ij}^2$$

$$m_{ij} = 10^6 \cdot \rho \cdot C_{ij} / 12{,}96 \cdot 2 \cdot A_{ij}^2$$

C_{ij} = Coeficiente de pérdidas en el componente (relación entre la presión total y la presión dinámica) (Adimensional).

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 222 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

vent_P1_P4

Datos Generales

Impulsión

Densidad: 1,2 Kg/m^3
Viscosidad absoluta: 0,00001819 Kg/m·s
Velocidad máxima: 8 m/s

Aspiración

Densidad: 1,2 Kg/m^3
Viscosidad absoluta: 0,00001819 Kg/m·s
Velocidad máxima: 8 m/s

Pérdidas Pt (Pa) en Acondicionador/Ventilador:

Filtro: 40
Otros: 0

Equilibrado (%): 15
Pérdidas secundarias (%): 10
Relación Alto/Ancho (máximo): 1/5

Resultados Nudos:

Nudo	P.Dinámica (Pa)	P. estática (Pa)	P. Total (Pa)	Caudal (m3/h)	P. necesaria (Pa)	Dif. (Pt-Pn) (Pa)	Pérd. Pt Compuerta (Pa)
3	32,72	-116,8	-84,08				
4	32,72	-109,6	-76,88				
16	5,8	-83,45	-77,65				
17	5,8	-82,17	-76,38				
18	5,8	-81,45	-75,65				
19	1,45	-75,76	-74,31				
20	3,89	-78,78	-74,89				
RR_P4_2	3,89	-78,57	-74,68	112,5	-2,08	0	72,6
35	5,8	15,49	21,29				
36	5,8	14,22	20,01				
37	5,8	13,65	19,45				
38	3,89	15,21	19,1				
39	3,89	13,7	17,59				
47	3,89	11,85	15,75				
48	3,89	11	14,89				
RI_P4_1	3,89	10,61	14,5	112,5	2,08	0*	12,42
RI_P4_2	3,89	13,49	17,38	112,5	2,08	0	15,3
47	32,72	36,84	69,57				
48	32,72	29,65	62,37				
49	32,72	44,59	77,31				
50	32,72	51,79	84,51				
51	32,72	52,53	85,25				
52	32,72	59,73	92,45				
55	14,84	-51,47	-36,63				
56	14,84	-48,21	-33,37				
60	14,84	-44,27	-29,43				
61	3,71	-29,73	-26,02				
62	3,71	-31,21	-27,5				
RR_P3_1	3,71	-26,89	-23,18	180	-2,45	0*	20,73
69	14,84	8,96	23,8				
70	14,84	5,7	20,54				
74	14,84	-2,55	12,29				
75	14,84	-5,82	9,02				
76	14,84	-6,94	7,91				
77	3,71	3,31	7,02				
78	3,71	-0,55	3,16				

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 223 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

82	3,71	0,88	4,59				
83	3,71	0,06	3,77				
RI_P3_1	3,71	-1,26	2,45	180	2,45	0	
RI_P3_2	3,71	-0,74	2,97	180	2,45	0	0,52
RR_P3_2	3,71	-30,99	-27,28	180	-2,45	0	24,83
89	22,41	-91,08	-68,67				
90	32,72	-109,23	-76,51				
91	5,8	-87,09	-81,29				
92	22,41	39,03	61,44				
93	32,72	29,28	62				
94	5,8	21,45	27,25				
91	5,8	20,39	26,19				
92	5,8	19,12	24,92				
97	14,84	-39,04	-24,2				
98	14,84	-35,77	-20,93				
99	14,84	-32,75	-17,91				
100	3,71	-18,21	-14,5				
101	3,71	-19,69	-15,98				
RR_P2_1	3,71	-15,02	-11,31	180	-2,45	0	8,86
109	10,37	24,36	34,73				
110	10,37	22,08	32,45				
114	10,37	16,49	26,86				
115	10,37	14,21	24,58				
116	10,37	13,39	23,76				
117	3,71	19,43	23,14				
118	3,71	16,73	20,44				
122	3,71	17,22	20,93				
123	3,71	16,4	20,11				
RI_P2_1	3,71	15,34	19,05	180	2,45	0	16,6
RR_P2_2	3,71	-19,56	-15,85	180	-2,45	0	13,4
RI_P2_2	3,71	16,55	20,26	180	2,45	0	17,81
131	15,18	-70,21	-55,03				
132	22,41	-86,56	-64,15				
133	14,84	-65,7	-50,86				
130	15,18	41,34	56,52				
131	22,41	34,5	56,91				
132	14,84	11,95	26,79				
169	14,84	-58,46	-43,62				
170	15,18	-66,84	-51,66				
171	14,84	-53,34	-38,49				
170	14,84	38,29	53,13				
171	15,18	37,97	53,15				
172	10,37	26,15	36,52				
137	14,84	-34,52	-19,68				
138	14,84	-31,25	-16,41				
139	14,84	-28,05	-13,21				
140	3,71	-9,05	-5,34				
141	3,71	-10,68	-6,97				
149	14,84	26,21	41,05				
150	14,84	22,94	37,78				
154	14,84	12,49	27,33				
155	14,84	9,22	24,06				
156	14,84	8,72	23,56				
157	3,71	18,52	22,23				
158	3,71	5,9	9,61				
162	3,71	16,08	19,79				
163	3,71	15,26	18,98				
171	14,84	-49,36	-34,52				
172	14,84	-52,63	-37,79				
172	14,84	29,19	44,03				
173	14,84	32,46	47,3				
RR_P1_2	3,71	-10,29	-6,58	180	-2,45	0	4,13
RR_P1_1	3,71	-6,16	-2,45	180	-2,45	0	
RI_P1_1	3,71	14,45	18,16	180	2,45	0	15,71
RI_P1_2	3,71	5,75	9,46	180	2,45	0	7,01
RR_P4_1	1,45	-74,61	-73,16	112,5	-2,08	0	71,08
103	32,72	60,74	93,46				
104	32,72	-122,41	-89,69				

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 224 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Resultados Ramas:

Linea	N.Orig.	N.Dest.	Long (m)	Función	Mat./Rug. (mm)	Circ./f/Co	Caudal (m³/h)	W x H (mm)	D/De (mm)	V (m/s)	Pérd.Pt (Pa)
3	3	4		Codo		Asp./0,22	-1.305				7,199
15	16	17		Codo		Asp./0,22	-225				1,275
17	18	19		Derivación T		Asp./0,92	-112,5				1,333
18	18	20		Derivación T		Asp./0,1937	-112,5				0,754
16	17	18	0,74	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0248	-225		160	3,11	0,728
24	20	RR_P4_2	0,23	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0274	-112,5		125	2,55	0,219
33	35	36		Codo		Imp./0,22	225				1,275
35	37	38		Derivación T		Imp./0,0894	112,5				0,348
36	37	39		Derivación T		Imp./0,4768	112,5				1,855
34	36	37	0,57	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0248	225		160	3,11	0,567
45	47	48		Codo		Imp./0,22	112,5				0,856
46	48	RI_P4_1	0,42	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0274	112,5		125	2,55	0,392
48	39	RI_P4_2	0,23	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0274	112,5		125	2,55	0,215
46	47	48		Codo		Imp./0,22	1.305				7,199
47	49	50		Codo		Imp./0,22	-1.305				7,199
46	47	49	2,77	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0195	-1.305		250	7,38(*)	7,749
49	51	52		Codo		Imp./0,22	-1.305				7,199
48	50	51	0,26	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0195	-1.305		250	7,38	0,74
55	55	56		Codo		Asp./0,22	-360				3,265
60	60	61		Derivación T		Asp./0,92	-180				3,414
61	60	62		Derivación T		Asp./0,52	-180				1,929
69	69	70		Codo		Imp./0,22	360				3,265
74	74	75		Codo		Imp./0,22	360				3,265
76	76	77		Derivación T		Imp./0,24	180				0,891
77	76	78		Derivación T		Imp./1,28	180				4,749
75	75	76	0,48	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0229	360		160	4,97	1,117
82	82	83		Codo		Imp./0,22	180				0,816
83	83	RI_P3_1	2,01	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0258	180		160	2,49	1,324
85	78	RI_P3_2	0,29	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0258	180		160	2,49	0,19
88	62	RR_P3_2	0,34	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0258	-180		160	2,49	0,224
88	90	89		Derivación T		Asp./0,3499	-1.080				7,842
89	90	91		Derivación T		Asp./-0,8245	-225				-4,78
90	90	4	0,13	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0195	1.305		250	7,38	0,364
91	93	92		Derivación T		Imp./0,0252	1.080				0,564
92	93	94		Derivación T		Imp./5,9948	225				34,755
93	93	48	0,13	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0195	-1.305		250	7,38	0,364
90	91	92		Codo		Imp./0,22	225				1,275
89	94	91	1,07	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0248	225		160	3,11	1,055
97	97	98		Codo		Asp./0,22	-360				3,265
99	99	100		Derivación T		Asp./0,92	-180				3,414
100	99	101		Derivación T		Asp./0,52	-180				1,929
98	98	99	1,29	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0229	-360		160	4,97	3,018
109	109	110		Codo		Imp./0,22	360				2,282
114	114	115		Codo		Imp./0,22	360				2,282
116	116	117		Derivación T		Imp./0,1677	180				0,622
117	116	118		Derivación T		Imp./0,8944	180				3,319
115	115	116	0,55	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,023	360		175	4,16	0,82
122	122	123		Codo		Imp./0,22	180				0,816
123	123	RI_P2_1	1,62	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0258	180		160	2,49	1,065
126	101	RR_P2_2	0,21	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0258	-180		160	2,49	0,135
128	118	RI_P2_2	0,27	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0258	180		160	2,49	0,18
131	132	131		Derivación T		Asp./0,6003	-720				9,114
132	132	133		Derivación T		Asp./0,8953	-360				13,287
129	133	55	6,1	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0229	-360		160	4,97	14,23
130	132	89	2,3	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0199	1.080		250	6,11	4,524
129	131	130		Derivación T		Imp./0,0261	720				0,397
130	131	132		Derivación T		Imp./2,0298	360				30,126
130	132	69	1,28	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0229	360		160	4,97	2,984
131	131	92	2,3	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0199	-1.080		250	6,11	4,524
138	138	139	1,37	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0229	-360		160	4,97	3,205
155	155	156	0,21	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0229	360		160	4,97	0,501
168	170	169		Derivación T		Asp./0,5421	-360				8,046
169	170	171		Derivación T		Asp./0,8873	-360				13,17
167	97	171	6,13	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0229	360		160	4,97	14,297

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 225 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

168	171	170		Derivación T		Imp./0,0011	360				0,017
169	171	172		Derivación T		Imp./1,603	360				16,624
167	109	172	1,2	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,023	-360		175	4,16	1,794
170	170	131	2,16	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,021	720		225	5,03	3,371
171	171	130	2,16	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,021	-720		225	5,03	3,371
170	149	172	1,28	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0229	-360		160	4,97	2,984
168	137	171	6,36	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0229	360		160	4,97	14,845
170	172	169	2,5	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0229	360		160	4,97	5,831
171	173	170	2,5	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0229	-360		160	4,97	5,831
134	137	138		Codo		Asp./0,22	-360				3,265
136	139	140		Derivación T		Asp./2,12	-180				7,866
137	139	141		Derivación T		Asp./1,68	-180				6,234
146	149	150		Codo		Imp./0,22	360				3,265
151	154	155		Codo		Imp./0,22	360				3,265
153	156	157		Derivación T		Imp./0,36	180				1,336
154	156	158		Derivación T		Imp./3,76	180				13,951
159	162	163		Codo		Imp./0,22	180				0,816
169	171	172		Codo		Asp./0,22	360				3,265
171	172	173		Codo		Imp./0,22	-360				3,265
164	141	RR_P1_2	0,6	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0258	-180		160	2,49	0,393
168	163	RI_P1_1	1,24	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0258	180		160	2,49	0,816
170	158	RI_P1_2	0,23	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0258	180		160	2,49	0,149
167	19	RR_P4_1	4,05	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0285	-112,5		160	1,55	1,149
163	91	16	3,69	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0248	-225		160	3,11	3,642
159	35	92	3,68	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0248	-225		160	3,11	3,628
151	47	38	3,57	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0274	-112,5		125	2,55	3,353
147	56	60	1,69	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0229	-360		160	4,97	3,934
143	RR_P3_1	61	4,31	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0258	180		160	2,49	2,839
139	70	74	3,54	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0229	360		160	4,97	8,251
135	77	82	3,69	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0258	180		160	2,49	2,428
127	100	RR_P2_1	4,84	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0258	-180		160	2,49	3,19
123	110	114	3,72	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,023	360		175	4,16	5,587
119	117	122	3,35	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0258	180		160	2,49	2,209
111	RR_P1_1	140	4,39	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0258	180		160	2,49	2,892
107	162	157	3,7	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0258	-180		160	2,49	2,435
103	150	154	4,48	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0229	360		160	4,97	10,456
102	104	103		Ventilador			1.305				-183,152
101	52	103	0,36	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0195	-1.305		250	7,38	1,012
103	104	3	2	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0195	-1.305		250	7,38	5,612

Resultados Unidades Terminales:

Nudo	Local	Tipo	Caudal (m³/h)	Pt (Pa)	V.ef. (m/s)	Alc (m)	NR (dB)	L x H (mm)	Diám. (mm)	Nº ran.	Lxnº vías (mm)	Nº tob.fila x nº filas
RR_P4_2	Oficines P4	Simple Deflex.H	112,5	2,08	1,98		6,75	250x100				
RI_P4_1	Oficines P4	Simple Deflex.H	112,5	2,08	1,98	2,36	6,75	250x100				
RI_P4_2	Oficines P4	Simple Deflex.H	112,5	2,08	1,98	2,36	6,75	250x100				
RR_P3_1	Oficines P3	Simple Deflex.H	180	2,45	2,18		10,98	250x150				
RI_P3_1	Oficines P3	Simple Deflex.H	180	2,45	2,18	3,17	10,98	250x150				
RI_P3_2	Oficines P3	Simple Deflex.H	180	2,45	2,18	3,17	10,98	250x150				
RR_P3_2	Oficines P3	Simple Deflex.H	180	2,45	2,18		10,98	250x150				
RR_P2_1	Oficies P2	Simple Deflex.H	180	2,45	2,18		10,98	250x150				
RI_P2_1	Oficies P2	Simple Deflex.H	180	2,45	2,18	3,17	10,98	250x150				
RR_P2_2	Oficies P2	Simple Deflex.H	180	2,45	2,18		10,98	250x150				
RI_P2_2	Oficies P2	Simple Deflex.H	180	2,45	2,18	3,17	10,98	250x150				
RR_P1_2	Oficines P1	Simple Deflex.H	180	2,45	2,18		10,98	250x150				

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 226 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

RR_P1_1	Oficines P1	Simple Deflex.H	180	2,45	2,18		10,98	250x150				
RI_P1_1	Oficines P1	Simple Deflex.H	180	2,45	2,18	3,17	10,98	250x150				
RI_P1_2	Oficines P1	Simple Deflex.H	180	2,45	2,18	3,17	10,98	250x150				
RR_P4_1	Oficines P4	Simple Deflex.H	112,5	2,08	1,98		6,75	250x100				

NOTA:
- (!) Nudos que no cumplen con el equilibrado o superan la velocidad máxima
- * Rama de mayor velocidad o nudo de menor diferencia de presión.

Ventilador:

Nudo Origen: 104
Nudo Destino: 103
Presión "P" (Pa) = 223,152
Caudal "Q" (m^3/h) = 1.305
Potencia (W) = (P x Q) / (3600xRend.) = (223,152 x 1.305) / (3600 x 0,762) = 106
Wesp = 292 W/(m^3/s) Categoría SFP 0

vent_SOT/PB

Datos Generales

Impulsión

Densidad: 1,2 Kg/m^3
Viscosidad absoluta: 0,00001819 Kg/m·s
Velocidad máxima: 8 m/s

Aspiración

Densidad: 1,2 Kg/m^3
Viscosidad absoluta: 0,00001819 Kg/m·s
Velocidad máxima: 8 m/s

Pérdidas Pt (Pa) en Acondicionador/Ventilador:

Filtro: 40
Otros: 0

Equilibrado (%): 15
Pérdidas secundarias (%): 10
Relación Alto/Ancho (máximo): 1/5

Resultados Nudos:

Nudo	P.Dinámica (Pa)	P. estática (Pa)	P. Total (Pa)	Caudal (m3/h)	P. necesaria (Pa)	Dif. (Pt-Pn) (Pa)	Pérd. Pt Compuerta (Pa)
3	6,37	-14,99	-8,62				
4	6,37	-13,59	-7,21				
5	6,37	-12,72	-6,35				
6	1,59	-6,47	-4,88				
7	2,43	-7,95	-5,52				
RR_PB_1	1,59	-5,67	-4,07	288	-4,07	0*	-0
15	6,37	4,01	10,39				
16	1,59	8,22	9,81				
17	2,43	1,96	4,39				
18	1,59	7,97	9,56				
19	1,59	7,62	9,21				

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 227 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

26	1,59	6,81	8,41				
27	1,59	6,46	8,06				
RI_PB_1	1,59	6,16	7,75	288	4,07	0*	3,68
RR_PB_2	2,43	-7,86	-5,43	288	-4,07	0	1,36
RI_PB_2	2,43	1,91	4,33	288	4,07	0	0,26
35	8,43	-20,49	-12,06				
36	6,37	-16,81	-10,43				
37	2,29	-15,8	-13,5				
38	2,29	-15,74	-13,44				
39	2,29	-15,23	-12,94				
40	2,29	-12,8	-10,5				
41	2,29	-12,29	-10				
42	8,43	5,02	13,45				
43	2,29	9,73	12,02				
44	6,37	5,41	11,78				
47	2,29	-10,24	-7,95				
48	2,29	-10,75	-8,45				
49	2,29	-6,32	-4,02				
50	0,57	-4,07	-3,5				
51	0,57	-4,3	-3,73				
52	0,57	-3,97	-3,39				
53	0,57	-3,84	-3,27				
RR_PS_1	0,57	-3,19	-2,62	43,2	-2,56	0	0,06
RR_PS_2	0,57	-4,26	-3,69	43,2	-2,56	0	1,13
1	2,29	8,27	10,56				
2	2,29	7,76	10,06				
51	8,43	5,4	13,83				
52	8,43	-20,8	-12,37				
83	2,29	5,71	8,01				
84	2,29	6,22	8,51				
66	2,29	2,73	5,02				
67	0,57	4,24	4,82				
68	0,57	2,29	2,86				
69	0,57	4,14	4,71				
70	0,57	4,01	4,59				
82	2,29	4,42	6,72				
83	2,29	3,92	6,21				
RI_PS_2	0,57	1,99	2,56	43,2	2,56	0	-0
77	0,57	3,36	3,93				
78	0,57	3,23	3,8				
RI_PS_1	0,57	2,65	3,22	43,2	2,56	0	0,66

Resultados Ramas:

Linea	N.Orig.	N.Dest.	Long (m)	Función	Mat./Rug. (mm)	Circ./f/Co	Caudal (m³/h)	W x H (mm)	D/De (mm)	V (m/s)	Pérd.Pt (Pa)
2	3	4		Codo		Asp./0,22	-576				1,402
3	5	6		Derivación T		Asp./0,92	-288				1,466
4	5	7		Derivación T		Asp./0,3412	-288				0,829
5	4	5	1,41	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,022	-576		250	3,26	0,869
13	15	16		Derivación T		Imp./0,36	288				0,574
14	15	17		Derivación T		Imp./2,4669	288				5,992
15	18	19		Codo		Imp./0,22	288				0,351
16	16	18	1,42	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0251	288		250	1,63	0,25
23	26	27		Codo		Imp./0,22	288				0,351
25	27	RI_PB_1	1,73	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0251	288		250	1,63	0,305
28	7	RR_PB_2	0,3	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0247	-288		225	2,01	0,087
29	17	RI_PB_2	0,2	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0247	288		225	2,01	0,059
32	35	36		Derivación T		Asp./0,2559	-576				1,631
33	35	37		Derivación T		Asp./-0,6269	-86,4				-1,439
35	36	3	2,94	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,022	-576		250	3,26	1,813
36	38	39		Codo		Asp./0,22	-86,4				0,505
37	37	38	0,1	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,029	-86,4		125	1,96	0,06
38	40	41		Codo		Asp./0,22	-86,4				0,505
39	39	40	4,16	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,029	-86,4		125	1,96	2,433
40	42	43		Derivación T		Imp./0,6229	86,4				1,429
41	42	44		Derivación T		Imp./0,2616	576				1,668
43	15	44	2,26	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,022	-576		250	3,26	1,397

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 228 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

44	43	1	2,49	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,029	86,4		125	1,96	1,459
46	47	48		Codo		Asp./0,22	86,4				0,505
47	49	50		Derivación T		Asp./0,92	-43,2				0,528
48	49	51		Derivación T		Asp./0,52	-43,2				0,298
49	52	53		Codo		Asp./0,22	-43,2				0,126
58	50	52	0,61	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0341	-43,2		125	0,98	0,105
65	67	69	0,58	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0341	43,2		125	0,98	0,101
74	78	RI_PS_1	3,37	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0341	43,2		125	0,98	0,58
75	68	RI_PS_2	1,77	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0341	43,2		125	0,98	0,304
79	49	47	6,71	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,029	86,4		125	1,96	3,924
80	83	82	2,21	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,029	86,4		125	1,96	1,293
82	66	83	2,03	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,029	-86,4		125	1,96	1,189
83	51	RR_PS_2	0,23	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0341	-43,2		125	0,98	0,039
82	48	41	2,64	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,029	86,4		125	1,96	1,544
83	84	2	2,64	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,029	-86,4		125	1,96	1,544
1	1	2		Codo		Imp./0,22	86,4				0,505
75	RR_PB_1	6	4,58	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0251	288		250	1,63	0,806
67	26	19	4,56	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0251	-288		250	1,63	0,803
59	77	70	3,82	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0341	-43,2		125	0,98	0,659
51	53	RR_PS_1	3,75	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0341	-43,2		125	0,98	0,645
50	52	51		Ventilador			662,4				-26,198
49	42	51	0,47	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0215	-662,4		250	3,75(*)	0,377
51	52	35	0,39	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0215	-662,4		250	3,75	0,309
80	83	84		Codo		Imp./0,22	-86,4				0,505
62	66	67		Derivación T		Imp./0,36	43,2				0,207
63	66	68		Derivación T		Imp./3,76	43,2				2,157
64	69	70		Codo		Imp./0,22	43,2				0,126
81	82	83		Codo		Imp./0,22	86,4				0,505
72	77	78		Codo		Imp./0,22	43,2				0,126

Resultados Unidades Terminales:

Nudo	Local	Tipo	Caudal (m³/h)	Pt (Pa)	V.ef. (m/s)	Alc (m)	NR (dB)	L x H (mm)	Diám. (mm)	Nº ran.	Lxnº vías (mm)	Nº tob.fila x nº filas
RR_PB_1	Sala_PB	Simple Deflex.H	288	4,07	2,84		17,82	300x150				
RI_PB_1	Sala_PB	Simple Deflex.H	288	4,07	2,84	4,63	17,82	300x150				
RR_PB_2	Sala_PB	Simple Deflex.H	288	4,07	2,84		17,82	300x150				
RI_PB_2	Sala_PB	Simple Deflex.H	288	4,07	2,84	4,63	17,82	300x150				
RR_PS_1	Sala_soterrani	Simple Deflex.H	43,2	2,56	2,24		9	200x100				
RR_PS_2	Sala_soterrani	Simple Deflex.H	43,2	2,56	2,24		9	200x100				
RI_PS_2	Sala_soterrani	Simple Deflex.H	43,2	2,56	2,24	2,42	9	200x100				
RI_PS_1	Sala_soterrani	Simple Deflex.H	43,2	2,56	2,24	2,42	9	200x100				

NOTA:
- (!) Nudos que no cumplen con el equilibrado o superan la velocidad máxima
- * Rama de mayor velocidad o nudo de menor diferencia de presión.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 229 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Ventilador:

Nudo Origen: 52
Nudo Destino: 51
Presión "P" (Pa) = 66,198
Caudal "Q" (m^3/h) = 662,4
Potencia (W) = (P x Q) / (3600xRend.) = (66,198 x 662,4) / (3600 x 0,762) = 16
Wesp = 87 W/(m^3/s) Categoría SFP 0

Lloret de Mar, novembre de 2023

Autora del projecte,

Mirna Pedrós Pons

Enginyera Tec. Industrial

Col·legiada núm. 19.428-L

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Projecte	SERVEIS CENTRALS	13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 230 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 5. CÀLCULS CLIMATITZACIÓ

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

ANNEX NÚMERO 5
CÀLCULS CLIMATITZACIÓ

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 231 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CÀLCULS DE CLIMATITZACIÓ

CÀLCULS DE NECESSITATS TÈRMIQUES

Lista de materiales

Modelo	Cantidad	Descripción
RXYSCQ4TV1	4	RXYSCQ-TV1 (VRV IV Mini Compact)
RXYSCQ5TV1	1	RXYSCQ-TV1 (VRV IV Mini Compact)
FXZQ32A	2	FXZQ-A - Fully flat cassette
FXZQ40A	3	FXZQ-A - Fully flat cassette
FXZQ50A	6	FXZQ-A - Fully flat cassette
KHRQ22M20T	6	Kit de junta Refnet
BRC1H52W	5	Remote controller (white)
BYFQ60CW	11	New decoration panel (white)

Observaciones

El uso de dispositivos VAM no influye en la selección de las unidades exteriores o su diagrama de tuberías. Sólo afecta al diagrama de cableado y al diagrama de control centralizado.

Tubería	Líquido	Succión	Total
	m	m	m
1/4"	73,0	0,0	73,0
3/8"	50,0	0,0	50,0
1/2"	0,0	73,0	73,0
5/8"	0,0	50,0	50,0

Detalles de la unidad interior

Cuadro de abreviaturas

Abreviatura	Descripción
Nombre	Nombre del dispositivo
Ud.Interior	Nombre del modelo del dispositivo
Tmp C	Condiciones de interior en refrigeración
Rq TC	Capacidad de refrigeración total requerida
Max TC	Capacidad de refrigeración total disponible
Rq SC	Capacidad de refrigeración sensible requerida
Tevap	Temperatura de evaporación de la batería de la unidad interior
Max SC	Capacidad de refrigeración sensible disponible
PIC	Entrada de energía en modo de enfriamiento a 50Hz
Tmp H	Temperatura interior en calefacción
Rq HC	Capacidad de calefacción necesaria
Max HC	Capacidad de calefacción disponible
PIH	Entrada de energía en modo calefacción a 50Hz
Nivel sonoro	Nivel de presión sonora bajo y alto
Fase	Alimentación (tensión y fases)
MCA	Amperios mínimos del circuito
MOP	Protección Máxima de Sobrecorriente
AnxAlxPf	AnchoxAltoxProfundo
Peso	Peso del dispositivo

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 232 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Ud. ext. PB - RXYSCQ4TV1

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (100%) introducidos

Nombre	Ud.Interior	Refrigeración						
		Tmp C	Rq TC	Max TC	Rq SC	Tevap	Max SC	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
SALA DIAFANA PB	FXZQ50A	25,0/50%	n/a	5,2	n/a	6,0	3,8	0,048
SALA DIAFANA PB	FXZQ50A	25,0/50%	n/a	5,2	n/a	6,0	3,8	0,048
Ventilación PB	VAM800J8	n/a	n/a	n/a	n/a	6,0	n/a	
			0,0					

Nombre	Ud.Interior	Calefacción			
		Tmp H	Rq HC	Max HC	PIH
		°C	kW	kW	kW
SALA DIAFANA PB	FXZQ50A	21,0	n/a	6,1	0,048
SALA DIAFANA PB	FXZQ50A	21,0	n/a	6,1	0,048
Ventilación PB	VAM800J8	n/a	n/a	n/a	
			n/a		

Nombre	Ud.Interior	Habitación	Nivel sonoro	Fase	MCA	MOP	AnxAlxPf	Peso
			dBA		A		mm	kg
SALA DIAFANA PB	FXZQ50A		33 - 43	220V 1ph	0,6	Factory Std	575 x 260 x 575	18,5
SALA DIAFANA PB	FXZQ50A		33 - 43	220V 1ph	0,6	Factory Std	575 x 260 x 575	18,5
Ventilación PB	VAM800J8		-	220V 1ph	4,4		1.350 x 368 x 1.170	76,5

Observaciones

Menor capacidad

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 10,3kW para refrigeración. Sin embargo, la unidad exterior seleccionada tiene una capacidad de refrigeración de 10,2kW (= -0,7%). Tenga en cuenta que un sistema de menor tamaño puede conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

Carga operacional reducida

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 12,2kW para calefacción. Sin embargo, la selección de la unidad exterior utiliza valores de carga reducidos para el calefacción de 9,0kW (= 74%). Tenga en cuenta que las reducciones poco realistas pueden conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

Posición exterior respecto a la interior

La unidad exterior ubicada 13,0m por encima de las unidades interiores.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 233 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Área mínima de habitación

Área de habitación mínima para cumplir con el límite de toxicidad: 8.00 m². Altura de habitación considerada: 2,5 m.

Ud. ext. P1 - RXYSCQ4TV1

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (100%) introducidos

Nombre	Ud.Interior	Refrigeración						
		Tmp C	Rq TC	Max TC	Rq SC	Tevap	Max SC	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
SALA DIAFANA P1	FXZQ50A	25,0/50%	n/a	5,2	n/a	6,0	3,8	0,048
SALA DIAFANA P1	FXZQ50A	25,0/50%	n/a	5,2	n/a	6,0	3,8	0,048
Ventilación P1	VAM800J8	n/a	n/a	n/a	n/a	6,0	n/a	
			0,0					

Nombre	Ud.Interior	Calefacción			
		Tmp H	Rq HC	Max HC	PIH
		°C	kW	kW	kW
SALA DIAFANA P1	FXZQ50A	21,0	n/a	6,1	0,048
SALA DIAFANA P1	FXZQ50A	21,0	n/a	6,1	0,048
Ventilación P1	VAM800J8	n/a	n/a	n/a	
			n/a		

Nombre	Ud.Interior	Habitación	Nivel sonoro	Fase	MCA	MOP	AnxAlxPf	Peso
			dBA		A		mm	kg
SALA DIAFANA P1	FXZQ50A		33 - 43	220V 1ph	0,6	Factory Std	575 x 260 x 575	18,5
SALA DIAFANA P1	FXZQ50A		33 - 43	220V 1ph	0,6	Factory Std	575 x 260 x 575	18,5
Ventilación P1	VAM800J8		-	220V 1ph	4,4		1.350 x 368 x 1.170	76,5

Observaciones

Carga operacional reducida

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 12,2kW para calefacción. Sin embargo, la selección de la unidad exterior utiliza valores de carga reducidos para el calefacción de 9,8kW (= 80%). Tenga en cuenta que las reducciones poco realistas pueden conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

Posición exterior respecto a la interior

La unidad exterior ubicada 10,0m por encima de las unidades interiores.

Área mínima de habitación

Área de habitación mínima para cumplir con el límite de toxicidad: 8.00 m². Altura de habitación considerada: 2,5 m.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 234 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Ud. ext. P2 - RXYSCQ4TV1

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (100%) introducidos

Nombre	Ud.Interior	Refrigeración						
		Tmp C	Rq TC	Max TC	Rq SC	Tevap	Max SC	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
SALA DIAFANA P2	FXZQ50A	25,0/50%	n/a	5,2	n/a	6,0	3,8	0,048
SALA DIAFANA P2	FXZQ50A	25,0/50%	n/a	5,2	n/a	6,0	3,8	0,048
Ventilación P2	VAM800J8	n/a	n/a	n/a	n/a	6,0	n/a	
			0,0					

Nombre	Ud.Interior	Calefacción			
		Tmp H	Rq HC	Max HC	PIH
		°C	kW	kW	kW
SALA DIAFANA P2	FXZQ50A	21,0	n/a	6,1	0,048
SALA DIAFANA P2	FXZQ50A	21,0	n/a	6,1	0,048
Ventilación P2	VAM800J8	n/a	n/a	n/a	
			n/a		

Nombre	Ud.Interior	Habitación	Nivel sonoro	Fase	MCA	MOP	AnxAlxPf	Peso
			dBA		A		mm	kg
SALA DIAFANA P2	FXZQ50A		33 - 43	220V 1ph	0,6	Factory Std	575 x 260 x 575	18,5
SALA DIAFANA P2	FXZQ50A		33 - 43	220V 1ph	0,6	Factory Std	575 x 260 x 575	18,5
Ventilación P2	VAM800J8		-	220V 1ph	4,4		1.350 x 368 x 1.170	76,5

Observaciones

Carga operacional reducida

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 12,2kW para calefacción. Sin embargo, la selección de la unidad exterior utiliza valores de carga reducidos para el calefacción de 9,8kW (= 80%). Tenga en cuenta que las reducciones poco realistas pueden conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

Posición exterior respecto a la interior

La unidad exterior ubicada 7,0m por encima de las unidades interiores.

Área mínima de habitación

Área de habitación mínima para cumplir con el límite de toxicidad: 8.00 m². Altura de habitación considerada: 2,5 m.

Ud. ext. P3 - RXYSCQ5TV1

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (96%) introducidos

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 235 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Nombre	Ud.Interior	Refrigeración						
		Tmp C	Rq TC	Max TC	Rq SC	Tevap	Max SC	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
SALA DIAFANA P3	FXZQ40A	25,0/50%	n/a	4,2	n/a	6,0	3,0	0,029
SALA DIAFANA P3	FXZQ40A	25,0/50%	n/a	4,2	n/a	6,0	3,0	0,029
SALA DIAFANA P3	FXZQ40A	25,0/50%	n/a	4,2	n/a	6,0	3,0	0,029
Ventilación P3	VAM800J8	n/a	n/a	n/a	n/a	6,0	n/a	
			0,0					

Nombre	Ud.Interior	Calefacción			
		Tmp H	Rq HC	Max HC	PIH
		°C	kW	kW	kW
SALA DIAFANA P3	FXZQ40A	21,0	n/a	4,8	0,029
SALA DIAFANA P3	FXZQ40A	21,0	n/a	4,8	0,029
SALA DIAFANA P3	FXZQ40A	21,0	n/a	4,8	0,029
Ventilación P3	VAM800J8	n/a	n/a	n/a	
			n/a		

Nombre	Ud.Interior	Habitación	Nivel sonoro	Fase	MCA	MOP	AnxAlxPf	Peso
			dBA		A		mm	kg
SALA DIAFANA P3	FXZQ40A		28 - 37	220V 1ph	0,4	Factory Std	575 x 260 x 575	16,5
SALA DIAFANA P3	FXZQ40A		28 - 37	220V 1ph	0,4	Factory Std	575 x 260 x 575	16,5
SALA DIAFANA P3	FXZQ40A		28 - 37	220V 1ph	0,4	Factory Std	575 x 260 x 575	16,5
Ventilación P3	VAM800J8		-	220V 1ph	4,4		1.350 x 368 x 1.170	76,5

Observaciones

Menor capacidad

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 12,5kW para refrigeración. Sin embargo, la unidad exterior seleccionada tiene una capacidad de refrigeración de 12,3kW (= -1,9%). Tenga en cuenta que un sistema de menor tamaño puede conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

Carga operacional reducida

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 14,4kW para calefacción. Sin embargo, la selección de la unidad exterior utiliza valores de carga reducidos para el calefacción de 9,9kW (= 69%). Tenga en cuenta que las reducciones poco realistas pueden conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

Posición exterior respecto a la interior

La unidad exterior ubicada 4,0m por encima de las unidades interiores.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 236 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Área mínima de habitación

Área de habitación mínima para cumplir con el límite de toxicidad: 8.00 m². Altura de habitación considerada: 2,5 m.

Ud. ext. P4 - RXYSCQ4TV1

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (63%) introducidos

Nombre	Ud.Interior	Refrigeración						
		Tmp C	Rq TC	Max TC	Rq SC	Tevap	Max SC	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
SALA DIAFANA P4	FXZQ32A	25,0/50%	n/a	3,4	n/a	6,0	2,3	0,019
SALA DIAFANA P4	FXZQ32A	25,0/50%	n/a	3,4	n/a	6,0	2,3	0,019
Ventilación P4	VAM500J8	n/a	n/a	n/a	n/a	6,0	n/a	
			0,0					

Nombre	Ud.Interior	Calefacción			
		Tmp H	Rq HC	Max HC	PIH
		°C	kW	kW	kW
SALA DIAFANA P4	FXZQ32A	21,0	n/a	3,9	0,019
SALA DIAFANA P4	FXZQ32A	21,0	n/a	3,9	0,019
Ventilación P4	VAM500J8	n/a	n/a	n/a	
			n/a		

Nombre	Ud.Interior	Habitación	Nivel sonoro	Fase	MCA	MOP	AnxAlxPf	Peso
			dBA		A		mm	kg
SALA DIAFANA P4	FXZQ32A		26 - 34	220V 1ph	0,4	Factory Std	575 x 260 x 575	16,5
SALA DIAFANA P4	FXZQ32A		26 - 34	220V 1ph	0,4	Factory Std	575 x 260 x 575	16,5
Ventilación P4	VAM500J8		-	220V 1ph	2,1		1.120 x 301 x 868	46,5

Observaciones

Posición exterior respecto a la interior

La unidad exterior ubicada 1,0m por encima de las unidades interiores.

Área mínima de habitación

Área de habitación mínima para cumplir con el límite de toxicidad: 8.00 m². Altura de habitación considerada: 2,5 m.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 237 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Detalles de la unidad exterior

Cuadro de abreviaturas

Abreviatura	Descripción
Nombre	Nombre del dispositivo
Modelo	Nombre del modelo del dispositivo
▼	Solución optimizada: unidad exterior seleccionada más pequeña que el estándar propuesto
CR	Relación de conexión
Tmp C	Condiciones exteriores de refrigeración
WFR	Caudal de agua por módulo de unidad exterior
CC	Capacidad de refrigeración disponible
Rq CC	Capacidad de refrigeración requerida
PIC	Entrada de alimentación en modo refrigeración
Cª	Temperatura de entrada de agua en modo refrigeración
OutC	Temperatura de salida del agua en el modo de refrigeración
Tmp H	Condiciones exteriores de calefacción (temperatura del bulbo seco / HR)
HC	Capacidad de calefacción disponible (capacidad de calefacción integrada)
Rq HC	Capacidad de calefacción necesaria
PIH	Entrada de potencia en modo calefacción
InH	Temperatura de entrada de agua en modo de calefacción
OutH	Temperatura de salida del agua en modo de calefacción
Tubería	Mayor distancia de la unidad interior a la unidad exterior
Carga refrigerante	Carga estándar del refrigerante de la fábrica (longitud real de la tubería de 16.4ft) sin la carga adicional del refrigerant. Para el cálculo de la carga de refrigerante adicional, consulte el cuadro de datos
Ex Refr	Carga adicional de refrigerante
Fase	Alimentación (tensión y fases)
MCA	Amperios mínimos del circuito
MOP	Protección Máxima de Sobrecorriente
FLA	Entrada del motor del ventilador
RLA	Amperios de funcionamiento nominales
AnxAlxPf	AnchoxAltoxProfundo
Peso	Peso del dispositivo
EER	Valor EER en la condición nominal
EER2	Valor EER2 en condiciones nominales
IEER	Valor IEER en condición nominal
COP47	COP en condiciones nominales ya temperatura ambiente de 8°C
COP17	COP en condiciones nominales ya temperatura ambiente de -8°C

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 238 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Detalles ud. Exterior

Nombre	Modelo	CR	Refrigeración			Calefacción			Tubería
			Tmp C	CC	Rq CC	Tmp H	HC	Rq HC	
		%	°C	kW	kW	°C (DBT/RH)	kW	kW	m
Ud. ext. PB	RXYSCQ4TV1▼	100,0	32,2	10,2	10,3	-1,9/86%	9,9	9,0	25,5
Ud. ext. P1	RXYSCQ4TV1▼	100,0	32,2	10,4	10,3	-1,9/86%	9,9	9,8	22,5
Ud. ext. P2	RXYSCQ4TV1▼	100,0	32,2	10,5	10,3	-1,9/86%	9,9	9,8	19,5
Ud. ext. P3	RXYSCQ5TV1▼	96,0	32,2	12,3	12,5	-1,9/86%	11,0	9,9	17,0
Ud. ext. P4	RXYSCQ4TV1▼	62,5	32,2	10,8	6,7	-1,9/86%	10,0	7,8	13,5

Nombre	Modelo	Fase	MCA	MOP	RLA	FLA	AnxAlxPf	Peso
			A	A	A	A	mm	kg
Ud. ext. PB	RXYSCQ4TV1	230V 1ph	29,1	32,0	19,0	0,6	940 x 823 x 460	89,0
Ud. ext. P1	RXYSCQ4TV1	230V 1ph	29,1	32,0	19,0	0,6	940 x 823 x 460	89,0
Ud. ext. P2	RXYSCQ4TV1	230V 1ph	29,1	32,0	19,0	0,6	940 x 823 x 460	89,0
Ud. ext. P3	RXYSCQ5TV1	230V 1ph	29,1	32,0	19,0	0,6	940 x 823 x 460	89,0
Ud. ext. P4	RXYSCQ4TV1	230V 1ph	29,1	32,0	19,0	0,6	940 x 823 x 460	89,0

Datos de sonido

Nombre	Modelo	Potencia sonora		Presión sonora	
		Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción
		dBA	dBA	dBA	dBA
Ud. ext. PB	RXYSCQ4TV1	68	-	51	-
Ud. ext. P1	RXYSCQ4TV1	68	-	51	-
Ud. ext. P2	RXYSCQ4TV1	68	-	51	-
Ud. ext. P3	RXYSCQ5TV1	69	-	52	-
Ud. ext. P4	RXYSCQ4TV1	68	-	51	-

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 239 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Eficiencia estacional

Nombre	Modelo	$\eta_{s,h}$ calefacción	$\eta_{s,c}$ refrigeración	SCOP	SEER	CSPF
		%	%			
Ud. ext. PB	RXYSCQ4TV1	182,3	322,8	4,60	8,10	-
Ud. ext. P1	RXYSCQ4TV1	182,3	322,8	4,60	8,10	-
Ud. ext. P2	RXYSCQ4TV1	182,3	322,8	4,60	8,10	-
Ud. ext. P3	RXYSCQ5TV1	185,1	303,4	4,70	7,70	-
Ud. ext. P4	RXYSCQ4TV1	182,3	322,8	4,60	8,10	-

Para más información: https://energylabel.daikin.eu/.

Información de refrigerante

Nombre	Modelo	Tipo de refrigerante	GWP	Carga de fábrica kg	Carga extra kg	Total refrigerant charge kg	Total CO2 equivalent toneladas
Ud. ext. PB	RXYSCQ4TV1	R410A	2087.5	3,70	1,22	4,92	10.26
Ud. ext. P1	RXYSCQ4TV1	R410A	2087.5	3,70	1,04	4,74	9.89
Ud. ext. P2	RXYSCQ4TV1	R410A	2087.5	3,70	0,86	4,56	9.52
Ud. ext. P3	RXYSCQ5TV1	R410A	2087.5	3,70	0,94	4,64	9.68
Ud. ext. P4	RXYSCQ4TV1	R410A	2087.5	3,70	0,51	4,21	8.78

Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

El cargo adicional se calcula en función de las longitudes de tubería especificadas. Esto puede diferir de las longitudes de tubería reales en el sitio y por lo tanto también de la carga real adicional y el equivalente real de TCO2.

Ud. ext. PB - RXYSCQ4TV1

Modelo	Cantidad	Descripción
RXYSCQ4TV1	1	RXYSCQ-TV1 (VRV IV Mini Compact)
FXZQ50A	2	FXZQ-A - Fully flat cassette
VAM800J8	1	
KHRQ22M20T	1	Kit de junta Refnet
BRC1H52W	3	Remote controller (white)
BYFQ60CW	2	New decoration panel (white)
EKAFVJ100F8	1	High efficiency filter

Tubería	Líquido	Succión	Total
	m	m	m
1/4"	15,0	0,0	15,0
3/8"	15,0	0,0	15,0
1/2"	0,0	15,0	15,0
5/8"	0,0	15,0	15,0

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 240 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Ud. ext. P1 - RXYSCQ4TV1

Modelo	Cantidad	Descripción
RXYSCQ4TV1	1	RXYSCQ-TV1 (VRV IV Mini Compact)
FXZQ50A	2	FXZQ-A - Fully flat cassette
VAM800J8	1	
KHRQ22M20T	1	Kit de junta Refnet
BRC1H52W	3	Remote controller (white)
BYFQ60CW	2	New decoration panel (white)
EKAFVJ100F8	1	High efficiency filter

Tubería	Líquido	Succión	Total
	m	m	m
1/4"	15,0	0,0	15,0
3/8"	12,0	0,0	12,0
1/2"	0,0	15,0	15,0
5/8"	0,0	12,0	12,0

Ud. ext. P2 - RXYSCQ4TV1

Modelo	Cantidad	Descripción
RXYSCQ4TV1	1	RXYSCQ-TV1 (VRV IV Mini Compact)
FXZQ50A	2	FXZQ-A - Fully flat cassette
VAM800J8	1	
KHRQ22M20T	1	Kit de junta Refnet
BRC1H52W	3	Remote controller (white)
BYFQ60CW	2	New decoration panel (white)
EKAFVJ100F8	1	High efficiency filter

Tubería	Líquido	Succión	Total
	m	m	m
1/4"	15,0	0,0	15,0
3/8"	9,0	0,0	9,0
1/2"	0,0	15,0	15,0
5/8"	0,0	9,0	9,0

Ud. ext. P3 - RXYSCQ5TV1

Modelo	Cantidad	Descripción
RXYSCQ5TV1	1	RXYSCQ-TV1 (VRV IV Mini Compact)
FXZQ40A	3	FXZQ-A - Fully flat cassette
VAM800J8	1	
KHRQ22M20T	2	Kit de junta Refnet
BRC1H52W	4	Remote controller (white)
BYFQ60CW	3	New decoration panel (white)
EKAFVJ100F8	1	High efficiency filter

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 241 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Tubería	Líquido	Succión	Total
	m	m	m
1/4"	13,0	0,0	13,0
3/8"	11,0	0,0	11,0
1/2"	0,0	13,0	13,0
5/8"	0,0	11,0	11,0

Ud. ext. P4 - RXYSCQ4TV1

Modelo	Cantidad	Descripción
RXYSCQ4TV1	1	RXYSCQ-TV1 (VRV IV Mini Compact)
FXZQ32A	2	FXZQ-A - Fully flat cassette
VAM500J8	1	
KHRQ22M20T	1	Kit de junta Refnet
BRC1H52W	3	Remote controller (white)
BYFQ60CW	2	New decoration panel (white)
EKAFVJ50F8	1	High efficiency filter

Tubería	Líquido	Succión	Total
	m	m	m
1/4"	15,0	0,0	15,0
3/8"	3,0	0,0	3,0
1/2"	0,0	15,0	15,0
5/8"	0,0	3,0	3,0

Lloret de Mar, novembre de 2023

Autora del projecte,

Mirna Pedrós Pons

Enginyera Tec. Industrial

Col·legiada núm. 19.428-L

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 242 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

ANNEX NÚMERO 6
GESTIÓ DE RESIDUS

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 243 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

GESTIÓ DE RESIDUS

1. OBJECTE

El present annex de gestió de residus té com a objectiu fer una previsió dels residus que es generaran durant l'execució de les obres i la gestió que es realitzarà amb aquests, d'acord amb el que estableix el *Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.* Aquest s'aplica al PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER.

2. DADES GENERALS

2.1. Definicions (art. 2 RD 105/2008, art. 3 Llei 22/2011)

Residu de construcció i d'enderroc: qualsevol substància o objecte generat en una obra de construcció o de demolició, del qual el seu posseïdor (contractista) es desprendrà o tindrà intenció o obligació de despendre's.

Residu especial: residu que presenta una o diverses de les característiques perilloses enumerades en l'annex III, i el que pugui aprovar el Govern de conformitat amb el que estableixen la normativa europea o els convenis internacionals dels quals Espanya sigui part, així com els recipients i envasos que els hagin contingut.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona físicament ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament altres matèries amb les quals pot entrar en contacte de manera que doni lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixiviació total, el contingut de contaminants del residu i l'ecotoxicitat del lixiviat hauran de ser insignificants, i en particular no hauran de suposar un risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Residu no especial: tot residu que no es classifica com a residu inert o especial.

Productor de residus de construcció i de demolició (promotor)

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o de demolició. En les obres en què no sigui necessària llicència urbanística, es considerarà productor de residus la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o de demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- L'importador o adquiridor de residus de construcció o de demolició en qualsevol estat de la Unió Europea.

Posseïdor de residus de construcció i de demolició (constructor)

La persona física o jurídica que tingui en el seu poder els residus de construcció i de demolició i no ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o de demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindran la consideració de posseïdor de residus de construcció i de demolició els treballadors per compte aliè.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 244 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2.2. Àmbit d'aplicació

1. L'àmbit d'aplicació del R.D. 105/2008 afecta tots els residus de construcció i de demolició definits en l'art. 2, llevat de:

- Les terres i les pedres no contaminades reutilitzades en la mateixa obra o en una altra distinta, sempre que pugui acreditar-se'n el destí a reutilització (art. 3a).

2. Als residus que es generin en obres de construcció o de demolició i estiguin regulats per legislació específica sobre residus, quan estiguin mesclats amb altres residus de construcció i de demolició, els serà d'aplicació aquest Reial Decret en aquells aspectes no contemplats en aquella legislació.

2.3. Obligacions del productor de residus de construcció i de demolició

Les obligacions del productor de residus de construcció i de demolició estan definides al *Document número 3. Plec de condicions* del present projecte.

2.4. Obligacions del posseïdor de residus de construcció i de demolició

Les obligacions del posseïdor de residus de construcció i de demolició estan definides al *Document número 3. Plec de condicions* del present projecte.

3. MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

Les accions de minimització que considera el Projecte per tal de prevenir la generació de residus de construcció i de demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la producció, s'indiquen en la taula següent:

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí ☒	No ☒
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament.	☐	☒
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a l'obra sense gairebé generar residus.	☒	☐
3	S'han optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar.	☐	☒
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables.	☐	☒
5	S'han detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de l'obra mateixa. La reutilització dels materials en l'obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques / químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	☒	☐
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions.	☒	☐
7	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats, etc.) per minimitzar els retalls.	☐	☒
8	S'han tingut en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que en sigui viable la separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Algunes de les solucions possibles són: - Solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit. - Solucions de parquet flotant en front de l'encolat. - Solucions de façanes industrialitzades. - Solucions d'estructures industrialitzades. - Solucions de paviments continus.	☒	☐

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 245 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí ☒	No ☒
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció, com pneumàtics fora d'ús, llots de depuradora i cendres.	☐	☒
10	S'han planificat les obres complementàries (aplecs de terra, accessos i dipòsits de materials i de residus) en un punt on l'efecte sigui mínim.	☒	☐
11	S'ha reservat la primera capa de sòl superficial, durant l'esbrossada, per a la revegetació posterior.	☐	☒
12	S'han gestionat adequadament els préstecs i els abocadors, tenint en compte la distància a l'obra i contemplant la possibilitat d'aprofitar materials d'altres obres properes.	☒	☐
13	S'ha estudiat la qualitat i la composició del terreny on se situarà l'obra a efectes del seu futur reaprofitament i tractament.	☐	☒
14	S'ha potenciat l'ús de materials de llarga durabilitat.	☒	☐
15	S'ha avaluat la toxicitat dels materials a utilitzar i actuar al respecte per reduir-ne l'impacte (betums, emulsions, aerosols, fibrociments, CFC...)	☒	☐
16	S'han definit els tipus de contenidors necessaris en funció del residu que poden admetre.	☒	☐
17	S'han considerat els mitjans més adequats per a la classificació segons l'etapa d'obra (contenidors, sacs, etc.)	☒	☐
18	En el cas de parcs i espais verds, s'ha instal·lat un sistema de compostatge dels residus que provinguin de la poda i de residus orgànics generats en les zones verdes.	☐	☒
19	... (Altres bones pràctiques)	☐	☐

Fonts: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i d'enderroc. Estudi PROGROC JUL08_CO080724.
Plec de la Diputació de Barcelona de prescripcions tècniques dels projectes d'urbanització d'espai públic urbà. Línies d'actuacions mediambientals utilitzats per GISA.

4. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

4.1. Classificació LER i estimació dels residus

L'estimació i la tipologia dels residus que es preveu generar durant l'execució de les obres s'ha determinat mitjançant el programa TCQ. La seva relació, segons la separació selectiva que dicta el R.D. 105/2008, es mostra en la taula següent:

FASE	TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERAT		QUANTITAT ESTIMADA
ENDERROCS	Residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m^3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103	Inclou els residus procedents de les tasques d'enderroc per la formació l'obertura per ubicar-hi la nova porta d'ascensor, l'enderroc per la formació d'obertura paret pati per ventilador extractor dels serveis higiènics, l'enderroc del forjat per pas d'instal·lacions, l'enderroc de parets divisòries interiors, l'arrencada dels aparells sanitaris i l'arrencada dels escopidors actuals de les finestres.	Residus ceràmics = 29.82 m^3 (volum aparent)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 246 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

	Residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903.	Inclou els residus resultants del desmuntatge de les instal·lacions elèctriques que no es puguin reaprofitar.	Estimació de quantitat dipositada = 221 Kg
	Residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m^3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201	Inclou els residus resultants de l'arrencada de les fulles i els bastiments de les portes de pas interiors i de les finestres.	Fusta = 6,42 m^3 (volum aparent)
	Residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m^3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107	Inclou els residus barrejats resultants del desmuntatge del cel rasos a retirar de les diferents plantes.	Residus barrejats inerts = 2,88 m^3 (volum aparent)
OBRA NOVA	Residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m^3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201	Inclou els residus resultants de l'arrencada de la porta de pas exterior la qual es substitueix mitjançant la instal·lació d'una nova finestra.	Fusta = 0,20 m^3 (volum aparent)
	Residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m^3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107	Inclou els residus procedents de l'arrencada de l'esglaó i del formigó per a l'execució de l'accés principal.	Residus barrejats inerts = 0,04 m^3 (volum aparent)
	Residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m^3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904.	Inclou els residus procedents de l'arrencada del revestiment de l'esglaó situat a l'accés anul·lat per la instal·lació de la nova finestra.	Materials sobrants = 0,022 m^3 (volum aparent)

5. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

La gestió dins i fora de l'obra es fa d'acord a:

- L'espai disponible per fer la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i de demolició i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

5.1. Operacions de gestió de residus dins de l'obra

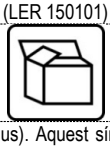
A continuació s'adjunta, en forma de taula, una fitxa per identificar les operacions de gestió de residus dintre de l'obra:

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	**Separació segons tipologia de residu**	Separació mínima obligatòria si els materials següents superen les fraccions indicades a continuació (segons RD 105/2008): ☐ Formigó: 80T ☐ Maons, teules, ceràmics: 40 T ☐ Metall: 2 T ☐ Fusta: 1 T

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 247 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
		☐ Vidre: 1 T ☐ Plàstic:0,5 T ☐ Paper i Cartró: 0,5 T
	Especials	☒ zona habilitada per als Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de Residus Especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals. - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. - Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials
	Inerts	☒ contenidor per a inerts barrejats ☐ contenidor per a inerts formigó ☐ contenidor per a inerts Ceràmica ☐ contenidor per a d'altres inerts ☐ contenidor o zona d'aplec per a terres que van a abocador
	No Especials	☐ contenidor per a metall ☒ contenidor per a fusta ☐ contenidor per a plàstic ☐ contenidor per a paper i cartró ☒ contenidor per a la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per a TOTS els residus No Especials barrejats
	Inerts + no especials	inerts + No Especials: ☐ contenidor amb inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.
2	**Reciclatge de residus petris inerts en l' obra**	☐ Es preveu matxucar residus petris a l'obra per a reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador kg: m³: Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament , un 30% menor al volum inicial de residus petris): kg: m³:
3	**Senyalització dels contenidors**	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
	Inerts	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS LER: 170107, 170504... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)
	No Especials Mesclats	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró - guix, etc. CODIS LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus No Especials barrejats, no obstant això, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu: Fusta (LER 170201) Ferralla (LER 170407) Paper i cartró (LER 150101)  Plàstic (LER 170203) Cables elèctrics (LER 170411)
	Especials	CODIS LER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als Residus Especials de manera genèrica i pot servir per a senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als Residus Especials, no obstant això, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen cadascun d'aquests recursos i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de Residus Especials. Símbols de perillositat: T: Tòxic T⁺: Molt Tòxic C: Corrosiu F: Fàcilment Inflamable F⁺: Extremadament Inflamable E: Explosiu N: Perillós per al medi ambient O: Comburent X_n: Nociu. X_i: Irritant.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 248 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA						

Fonts: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i d'enderroc. Estudi PROGROC JUL08_CO080724.

5.2. Operacions de gestió de residus fora de l'obra

A continuació, es facilita una fitxa resum de la gestió dels residus fora de l'obra.

FITXA RESUM DE GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA						
4	**Destí dels residus segons tipologia**					
	Inerts	**Quantitat estimada**		**Gestor**		**Observacions**
		Tones	**m³**	**Codi**	**Nom**	
	☒ Reciclatge	-	32,76	-	Deixalleria de Lloret de Mar	
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	Residus No Especials	**Quantitat estimada**		**Gestor**		**Observacions**
		Tones	**m³**	**Codi**	**Nom**	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge de metall					
	☒ Reciclatge de fusta		6,62	-	Deixalleria de Lloret de Mar	
	☐ Reciclatge de plàstic					
	☐ Reciclatge paper-cartó					
	☐ Reciclatge altres					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	Residus Especials	**Quantitat estimada**		**Gestor**		**Observacions**
		Tones	**m³**	**Codi**	**Nom**	
	☒ Instal·lació de gestió de Residus Especials	0,22	-	-	Deixalleria de Lloret de Mar	Llumeneres i equips de climatització

Fonts: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc. Estudi PROGROC JUL08_CO080724.

6. MARC LEGISLATIU

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, en el *Document número. 3 Plec de Prescripcions Tècniques* del present projecte s'adjunta una relació de requisits legals aplicables tant per l'Estudi de Gestió de Residus com pel Pla de Gestió de Residus.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 249 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

7. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

S'adjunta al present annex la planimetria on es proposa, en planta, la ubicació dels contenidors de recollida dels residus.

Aquesta ubicació provisional podrà ser modificada posteriorment en la fase d'execució de les tasques de desconstrucció amb l'objecte de poder adaptar-se a les característiques de l'obra, sempre que existeixi un acord previ amb la direcció facultativa.

8. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

En el *Document número. 3 Plec de condicions* del present projecte s'han inclòs els articles que seran d'aplicació a la gestió de residus.

9. PRESSUPOST

El pressupost de gestió de residus de construcció i d'enderrocs generats en l'obra ascendeix a **mil vuitanta-cinc euros amb vuitanta cèntims** (**1.085,80 €**).

En el *Document Número. 4 Pressupost* del present projecte s'ha inclòs els amidaments i els abonaments estimats per a la gestió dels residus previstos per a aquesta obra.

Lloret de Mar, novembre de 2023

Autors del projecte,

Mirna Pedrós Pons
Enginyera Tec. Industrial
Col·legiada núm. 19.428-L

Jordi Casals Piera
Arquitecte
Col·legiat núm. 53.181-2

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 250 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 6. GESTIÓ DE RESIUS

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

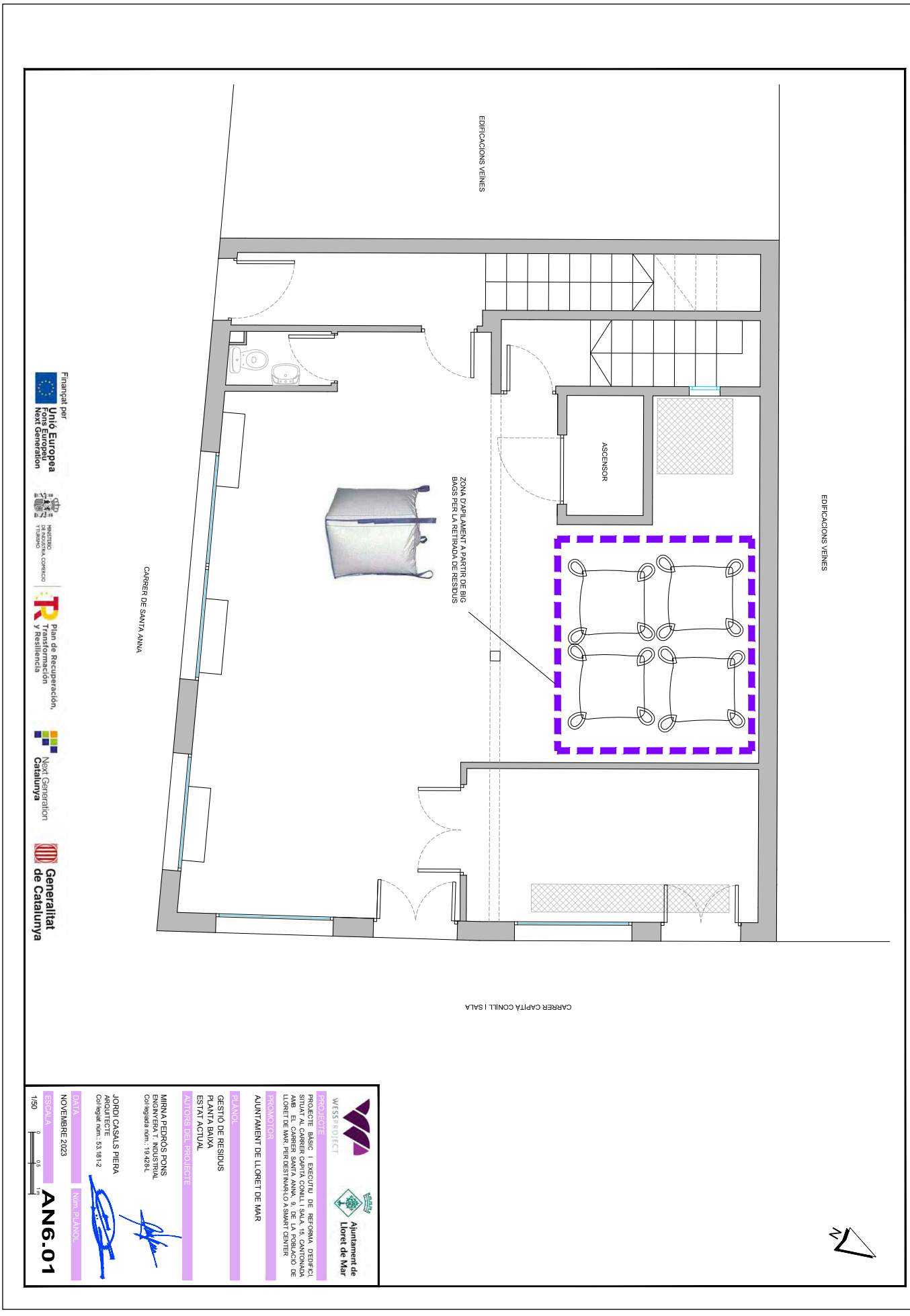
GESTIÓ DE RESIDUS
PLÀNOLS

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 251 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Projecte	SERVEIS CENTRALS	13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 252 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

ANNEX NÚMERO 7
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 253 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 7. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
MEMÒRIA

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 254 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER
ANNEX NÚMERO 7. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 3
1.1. Identificació de les obres 3
1.2. Objecte 3
2. PROMOTOR - PROPIETARI 3
3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 3
4. DADES DEL PROJECTE 4
4.1. Autor/s del projecte 4
4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte 4
4.3. Tipologia de l'obra 4
4.4. Situació 4
4.5. Comunicacions 4
4.6. Subministrament i Serveis 4
4.7. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació 5
4.8. Pressupost d'execució material del projecte 5
4.9. Termini d'execució 5
4.10. Mà d'obra prevista 5
4.11. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra 5
4.12. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra 6
4.13. Maquinària prevista per a executar l'obra 10
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 11
5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra 11
5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra 12
5.3. Instal·lació de sanejament 13
5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis 13
6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 14
6.1. Serveis higiènics 14
6.2. Vestuaris 15
6.3. Menjador 15
6.4. Local de descans 15
6.5. Local d'assistència a accidentats 15
7. ÀREES AUXILIARS 16
7.1. Centrals i plantes 16
7.2. Tallers 17
7.3. Zones d'apilament. Magatzems 17
8. TRACTAMENT DE RESIDUS 18
9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 18
9.1. Manipulació 18
9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament 19
10. CONDICIONS DE L'ENTORN 20
10.1. Serveis afectats 20
10.2. Servituds 21

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 255 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

10.3. Característiques del terreny 21
10.4. Característiques de l'entorn 21
11. UNITATS CONSTRUCTIVES 21
12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 22
12.1. Procediments d'execució 23
12.2. Ordre d'execució dels treballs 23
12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució 23
13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 24
14. MEDIAMBIENT LABORAL 24
14.1. Agents atmosfèrics 24
14.2. Il·luminació 24
14.3. Soroll 25
14.4. Pols 26
14.5. Ordre i neteja 27
14.6. Radiacions no ionitzants 28
14.7. Radiacions ionitzants 32
15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS 33
16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 35
17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 35
18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 36
19. RECURSOS PREVENTIUS 36
20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 38
21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 39
21.1. Normes de Policia 39
21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic 41
21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic 41
21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic 43
21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic 44
21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic 44
21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública 46
22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 47
22.1. Riscos de danys a tercers 47
22.2. Mesures de protecció a tercers 47
23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 47
24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 48
25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES 48
26. ANNEX RECOMANACIONS COVID-19 139
27. SIGNATURES 143

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 256 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor	:	AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
NIF	:	P1710200E
Adreça	:	Plaça de la Vila, 1
Població	:	Lloret de Mar

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.	:	Mirna Pedrós Pons
Titulació/ns	:	Enginyera Tècnica Industrial
Col·legiat núm.	:	19.428-L
Despatx professional	:	Wess Project SL
Població	:	Linyola

Redactor E.S.S.	:	Jordi Casals Piera
Titulació/ns	:	Arquitecte
Col·legiat núm.	:	53.181-2
Despatx professional	:	Wess Project SL
Població	:	Linyola

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 257 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Autor del projecte	:	Mirna Pedrós Pons
Titulació/ns	:	Enginyera Tècnica Industrial
Col·legiat núm.	:	19.428-L
Despatx professional	:	Wess Project SL
Població	:	Linyola

Autor del projecte	:	Jordi Casals Piera
Titulació/ns	:	Arquitecte
Col·legiat núm.	:	53.181-2
Despatx professional	:	Wess Project SL
Població	:	Linyola

4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte

Coordinador de S & S designat pel promotor	:	Mirna Pedrós Pons
Titulació/ns	:	Enginyera Tècnica Industrial
Col·legiat núm.	:	19.428-L
Despatx professional	:	Wess Project SL
Població	:	Linyola

4.3. Tipologia de l'obra

Reforma interior i adequació d'un edifici en cantonada entre mitgeres. Format per planta soterrani, quatre plantes pis i badalot. Les actuacions de redistribució de les plantes inclouran enderrocs i arrencada dels elements existents, la formació i adequació del nous espais, la instal·lació dels acabats i els elements practicables, el pintat de la façana, instal·lació d'un nou ascensor i la col·locació de les noves instal·lacions elèctriques, de sanejament, aigua, climatització i dades. En cap moment els treballs afectaran l'estructura existent de l'edifici.

4.4. Situació

Emplaçament	:	C/ Capità Conill i Sala, 15 cantonada amb c/ Santa Anna, 9.
Codi Postal	:	17310
Població	:	Lloret de Mar

4.5. Comunicacions

Carretera	:	GI-682
Terminal Autobús	:	Terminal d'Autobusos de Lloret de Mar
Línia Autobús	:	L03, L04

4.6. Subministrament i Serveis

Aigua	:	Existent
Gas	:	No aplica
Electricitat	:	Existent
Sanejament	:	Existent
Altres	:	Climatització i dades.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 258 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

4.7. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

- CAP Lloret de Mar
  Carrer Girona, 8 – 10 – 17310, Lloret de Mar
  Tel. 972 372909

- Hospital Sociosanitari de Lloret de Mar
  Carrer del Castell, 42 – 17310, Lloret de Mar
  Tel. 972 364736

- Emergències i Urgències
  Tel. 112

- Urgències Ambulància
  Tel. 061

- Parc de Bombers de Lloret de Mar
  Carrer de Costa de Carbonell, 34 – 17310, Lloret de Mar
  Tel. 972 367777

- Comissaria de Policia Local de Lloret de Mar
  Avinguda de les Alegries, 32 – 17310, Lloret de Mar
  Tel. 972 361736

- Comissaria Mossos d'Esquadra de Lloret de Mar
  Carrer de Francesc Cambó, 48 – 17310, Lloret de Mar
  Tel. 972 368888

- Comissaria de Policia Nacional de Lloret de Mar
  Carrer Verge de Loreto, 51 – 17310, Lloret de Mar
  Tel. 972 361598

4.8. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 250.502,15 €. (dos-cents cinquanta mil cinc-cents dos euros amb quinze cèntims).

4.9. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 4,5 mesos.

4.10. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 10 persones.

4.11. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

- Ajudant electricista
- Ajudant soldador
- Ajudant ferrallista
- Ajudant col·locador
- Ajudant fuster

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 259 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Ajudant pintor
- Ajudant manyà
- Ajudant calefactor
- Ajudant lampista
- Ajudant muntador
- Ajudant frigorista
- Ajudant per a seguretat i salut
- Ajudant muntador
- Manobre
- Manobre guixaire
- Manobre per a seguretat i salut
- Manobre especialista
- Oficial 1a electricista
- Oficial 1a
- Oficial 1a calefactor
- Oficial 1a col·locador
- Oficial 1a ferrallista
- Oficial 1a frigorista
- Oficial 1a fuster
- Oficial 1a guixaire
- Oficial 1a lampista
- Oficial 1a manyà
- Oficial 1a muntador
- Oficial 1a d'obra pública
- Oficial 1a paleta
- Oficial 1a pintor
- Oficial 1a soldador
- Oficial 1a vidrier
- Oficial 1a per a seguretat i salut
- Oficial 1a electricista

4.12. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

- Abarcon
- Abocador
- Abraçadora
- Acabat de junt de dilatació de paviment
- Accessori i elements de muntatge per a tub de pvc
- Accessori per a tub d'acer negre prefabricat
- Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques
- Accessori per a tub de polietilè
- Accessori per a tub de pvc-u a pressió
- Accessoris del bastiment de base per a persiana
- Accessoris per a aparells sanitaris
- Accessoris per a banys (d)
- Adhesiu d'aplicació a dues cares
- Adhesiu d'aplicació unilateral
- Adhesiu per a rajola ceràmica
- Aigua
- Aïllament tèrmic per a tubs amb escumes elastomèriques
- Aixeta monocomandament per a lavabo
- Aixeta per a aigüera
- Aixeta per a aparells sanitaris
- Aixeta senzilla per a lavabo
- Aixetes per a aparells sanitaris
- Amortització diària de bastida tubular
- Aparells sanitaris per la higiene personal

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 260 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Argila expandida
- Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic
- Avisador acústic adossable
- Banda acústica per a tancaments de guix laminat
- Banda elàstica
- Barana d'acer inoxidable
- Bastiment de base de fusta
- Bastiment de base de tub d'acer
- Bastiment de base d'envà per a porta de fusta
- Beurada per a paviments
- Bigueta de formigó pretesat
- Bloc ceràmic d'argila alleugerida
- Blocs ceràmics
- Boca d'incendis
- Bonera
- Brida per a tub
- Cable de coure de 0,6/1 kv
- Cable de coure de 450/750 v
- Cable per a instal·lacions de regulació i control (d)
- Caixa de derivació quadrada
- Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball
- Caixa de ventilació
- Caixa general de protecció
- Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada
- Caixa per a mecanismes
- Caixa per a persiana
- Caixa per a quadre de comandament i protecció
- Caixa per a quadre de distribució
- Caixa sifònica
- Calç
- Canal aïllant per a distribució elèctrica i adaptació de mecanismes
- Cel·la per a tensió mitja (d)
- Ciment
- Cinta per a junts
- Clau
- Coberta per a safata metàl·lica
- Conducte circular de plàstic
- Conducte circular metàl·lic
- Conductor de coure nu
- Conjunt de protecció i mesura (d)
- Cortina de teixit
- Deposició controlada de residus
- Eixugamans (d)
- Elements auxiliars per a llum d'emergència
- Envà separador per a canal
- Escala metàl·lica recta (d)
- Estabilitzador-reductor de flux lluminós
- Estacions de control, centre de control i comunicació per a regulació i control d'instal·lacions
- Estructura per a cel ras de plaques
- Extintor automàtic (d)
- Extintor manual
- Família a00-
- Família a01-
- Família ec1-0
- Família ec1-107
- Família q00-

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 261 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Ferramenta per a finestres i portes (d)
- Filferro
- Filtre colador per a muntar roscat
- Filtre d'aire de plafó
- Finestra practicable d'alumini
- Formigó d'ús no estructural
- Formigó estructural en massa amb ciment gris i granulat natural (ce)
- Formigó lleuger
- Formigons estructurals (ce)
- Fulla batent per a porta interior, de fusta
- Fulla per a porta interior
- Gafes de pala i punta
- Galze per a folrat de bastiments
- Galze per a porta corredissa encastada
- Ganxo per a aplacats
- Gasos i olis per a circuits refrigerants
- Graó per a pou de registre
- Grapa
- Grup de pressió per a instal·lacions contra incendis
- Guix
- Imprimació
- Inodor
- Interruptor automàtic magnetotèrmic
- Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada
- Interruptor automàtic magnetotèrmic tipus icp-m
- Interruptor detector de moviment
- Interruptor diferencial
- Interruptors i commutadors
- Joc de manetes
- Làmina autoadhesiva de polietilè reticulat per a aïllaments
- Làmina de polietilè per a aïllaments
- Làmines, plaques i planxes de polietilè i epdm
- Lavabo
- Lleixiu
- Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds
- Llum decoratiu modular per a encastar amb leds
- Llum decoratiu tipus downlight amb leds
- Llum d'emergència amb làmpada led
- Malla de planxa metàl·lica
- Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer
- Maniguet flexible
- Maó foradat senzill
- Maons ceràmics
- Marc per a mecanismes elèctrics
- Massilla per a segellat de plaques de guix laminat
- Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola
- Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques
- Materials auxiliars per a cobertes
- Materials per a proteccions del cos
- Materials per a tancaments de vidre d'obertura automàtica (d)
- Minicanal i canal de sòcol
- Mirall
- Morter per a ram de paleta
- Morter sense additius
- Parquet amb plaques
- Part proporcional d'accessoris per a aparells de protecció
- Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 262 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Part proporcional d'accessoris per a caixes
- Part proporcional d'accessoris per a canals
- Part proporcional d'accessoris per a canals per a distribució elèctrica
- Part proporcional d'accessoris per a mecanismes
- Part proporcional d'accessoris per a tubs
- Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics
- Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic de canonades amb escumes elastomèriques
- Part proporcional d'elements de muntatge per a baixants de polietilé per evacuació sifònica
- Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de coure
- Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè
- Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de pvc
- Part proporcional d'elements de suport per a safates
- Part proporcional d'elements especials per a conductors elèctrics de tensió baixa
- Part proporcional d'elements especials per a elements de connexió a terra
- Part proporcional d'elements especials per a extintors
- Part proporcional d'elements especials per a instal·lacions d'extinció
- Pasta de guix
- Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques
- Peça ceràmica de gran format
- Peça de pedra natural
- Peça recta de formigó per a vorades
- Perfil d'acer per a estructures
- Perfil de planxa d'acer per a tancaments i divisòries de guix laminat
- Perfil separador per a safata metàl·lica
- Persiana enrotllable d'alumini
- Pintura
- Piqueta de connexió a terra
- Placa de guix laminat
- Placa de guix laminat per a cel ras registrable
- Placa de llana mineral de roca (mw) per aïllament contra el foc
- Plaques i planxes de guix
- Porta block de fulles batents de fusta
- Porta d'alumini
- Porta de planxa d'acer
- Porta de planxa preformada
- Porta enrotllable (d)
- Porta tallafocs de fulles batents
- Post multicapa amb capa d'acabat sintètica per a parquet flotant
- Presa de corrent
- Presa de veu i dades
- Protector contra sobretensions
- Protector químic insecticida-fungicida
- Rajola ceràmica
- Rajola de ceràmica amb trencaaigües
- Rajola de ceràmica natural
- Rajoles, cairons i toves ceràmiques
- Recuperador de calor
- Regulador de cabal constant per a conducte circular, autoregulable, de baixa pressió
- Reixa de forja (d)
- Reixeta d'impulsió d'una filera d'aletes orientables horitzontals
- Rètol senyalització
- Revoltó industrialitzat
- Safata metàl·lica per a instal·lacions elèctriques
- Sifó de pvc o plom per a lavabo
- Sifó per a safareig

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 263 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Silenciador acústic per a ventilació mecànica
- Sistema anticaiguda (d)
- Sistema gestió
- Sòcol de material sintètic
- Sorra
- Sortida de fils
- Supermaó ceràmic
- Suport per a conductes circulars
- Suport per a conductes rectangulars
- Tac d'acer químic
- Tac de material plàstic
- Tac mecànic metàl·lic
- Tancament fix d'alumini
- Tapajunts de fusta
- Totxana
- Tub d'acer negre prefabricat llis
- Tub de coure semidur per a instal·lacions frigorífiques
- Tub de cpvc
- Tub de polietilè de densitat alta per a clavegueres i col·lectors
- Tub de polietilè multicapa
- Tub de polietilè reticulat
- Tub de pvc per a drenatges
- Tub de pvc per a evacuació
- Tub flexible per a protecció de conductors elèctrics de material plàstic
- Tub rígid per a protecció de conductors elèctrics de material plàstic
- Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric
- Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant
- Vàlvula de bola metàl·lica manual amb rosca
- Vàlvula de comporta manual amb rosca
- Vàlvula de retenció de bola amb rosca
- Ventilador-extractor
- Vernís
- Vidre aïllant de dues llunes incolores
- Vidre aïllant d'una lluna de baixa emissivitat i un vidre laminar
- Vidre laminar de seguretat
- Vis
- Vis d'acer galvanitzat

4.13. Maquinària prevista per a executar l'obra

- Compressor amb dos martells pneumàtics
- Camió grua
- Camió per a transport de 12 t
- Camió per a transport de 7 t
- Camió amb bomba de formigonar
- Formigonera de 165 l
- Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic
- Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic, per a seguretat i salut
- Martell trencador manual
- Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm
- Motoserra

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 264 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

És faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.
Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- ***Connexió de servei***

  - Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
  - La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
  - Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
  - Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

- ***Quadre General***

  - Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
  - Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
  - Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
  - Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
  - Estarà protegida de la intempèrie.
  - És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
  - Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

- ***Conductors***

  - Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
  - Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
  - Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs" d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

- ***Quadres secundaris***

  - Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 265 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

doble aïllament.
- Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
- Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

  - 1 Magnetotèrmic general de 4P : 30 A.
  - 1 Diferencial de 30 A : 30 mA.
  - 1 Magnetotèrmic 3P : 20 mA.
  - 4 Magnetotèrmics 2P : 16 A.
  - 1 Connexió de corrent 3P + T : 25 A.
  - 1 Connexió de corrent 2P + T : 16 A.
  - 2 Connexió de corrent 2P : 16 A.
  - 1 Transformador de seguretat : (220 v./ 24 v.).
  - 1 Connexió de corrent 2P : 16 A.

- ***Connexions de corrent***

- Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
- S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
- Es faran servir els següents colors:
  - Connexió de 24 v : Violeta.
  - Connexió de 220 v : Blau.
  - Connexió de 380 v : Vermell
- No s'empraran connexions tipus „lladre".

- ***Maquinària elèctrica***

- Disposarà de connexió a terra.
- Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
- Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
- L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

- **Enllumenat provisional**

- El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
- Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
- Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
- Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- **Enllumenat portàtil**

- La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
- Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 266 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons el Codi Tècnic de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

5.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents:

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antiretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 267 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- **Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra**

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs „A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

En situació de risc sanitari caldrà preveure un increment de la desinfecció i neteja del espais destinats a quest serveis (1 neteja/desinfecció diària), d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

6.1. Serveis higiènics

- Lavabos

  Com a mínim un per a cada 10 persones.
  En situació de risc sanitari Covid-19 cal que estiguin dotats d'ampolles amb hidrogel desinfectant amb dosificadors automàtics, i tovalloles de paper, i un cubell específic per

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 268 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

recollir el material de protecció d'un sol ús.

- Cabines d'evacuació

  S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

- Local de dutxes

  Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

6.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m^2 per treballador contractat.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

6.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m^2 per treballador que mengi a l'obra.

En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

6.4. Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 m^2 per usuari habitual.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 6 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

6.5. Local d'assistència a accidentats

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

- una farmaciola,
- una llitera,
- una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Lluminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 269 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús
- *en situació de risc sanitari Covid-19 termòmetre sense contacte*

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Centrals i plantes

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el trànsit de vehicles als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodadura de 6 m i pòrtic de gàlib de limitació en altura, mínima de 4 m.

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i, si no fos possible com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodadura de vehicles.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i arriostrada en previsió de bolcades.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 270 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Les sitges de ciment no seran hermètiques, per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estarà condemnada amb un sòlid engraellat o relliga metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala „de gat" estarà protegida mitjançant argolles metàl·liques (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

7.2. Tallers

Estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

De forma general els locals destinats a tallers, tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 m^2 de superfície i 10 m^3 de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 m^2 per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés, als diferents tallers provisionals d'obra, ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 m^3, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

7.3. Zones d'apilament. Magatzems

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 271 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89/2010 de 29 de juny pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal gestionar de forma separada de la resta, els residus dels cubells on es recullen els EPIs d'un sol ús, iles tovalloles de paper del rentat de mans i aparells.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. Manipulació

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 272 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
b. Nom comú, si és el cas.
c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
h. El número CEE, si en té.
i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- ***Explosius***

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

- ***Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables***

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 273 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- ***Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció***

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- ***Corrosius, Irritants, sensibilitzants***

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'**àmbit de l'obra** (el de projecte) i l'**àmbit dels treballs** en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

10.1. Serveis afectats

No es preveuen serveis afectats a l'edifici.

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 274 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.2. Servituds

No es preveuen servituds a l'edifici.

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.3. Característiques del terreny

La parcel·la on s'emplaça l'edificació és de forma regular i compta amb una superfície, segons Cadastre, de 104,00 m^2, dels quals la totalitat resten ocupats per l'edifici existent. Les actuacions seran de reforma de l'edifici en una zona urbana, per la qual cosa aquest apartat no és d'aplicació en aquest projecte.

10.4. Característiques de l'entorn

L'edifici es troba ubicat en Sol Urbà, Zona Casc Antic i ocupa la cantonada entre el C/ Capità Conill i Sala i el C/Santa Anna. Als límits Nord-oest i Sud-oest llinda amb altres parcel·les que contenen construccions de caire residencial. Ambdós carrers esmentats tenen vies d'un sòl sentit de circulació amb una lleugera pendent cap al c/Santa Anna. L'escola més pròxima es troba a una distància a peu de 10 minuts i l'Hospital Sociosanitari de Lloret de Mar està a una distància a peu de aproximadament 4 minuts.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS
ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES

MOVIMENTS DE TERRES

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

COBERTES INCLINADES

COBERTES INCLINADES DE PLANXA METÀL·LICA

TANCAMENTS I DIVISÒRIES

TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)

TANCAMENTS EXTERIORS (PREFABRICATS, METÀL·LICS, FORMIGÓ, SANDWICH)

DIVISÒRIES (OBRA)

IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 275 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS

AILLAMENTS AMORFS (ELABORATS IN SITU)

JUNTS (FORMACIÓ - REBLERTS - SEGELLATS)

TRACTAMENT D'HUMITATS PER CAPILARITAT

REVESTIMENTS

ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)
CEL RASOS

PINTATS I ENVERNISATS

PAVIMENTS

ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)
PAVIMENTS DE FUSTA

TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS FIXES

TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS I BARANES DE FUSTA

TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS DE FUSTA

TANCAMENTS PRACTICABLES I BARANES DE PVC, ALUMINI, ACER

COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS EN VIALS

ENVIDRAMENTS

COL·LOCACIÓ DE VIDRES

INSTAL.LACIONS D'EVACUACIÓ

ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT (CAIXES SIFÒNIQUES, DESGUASSOS BUNERES, ETC.)
CONDUCTES VERTICALS O PENJATS (BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS, FUMS)

INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

CANONADES PER A GASOS I FLUIDS

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SOTERRATS

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

INSTAL.LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

APARELLS

VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

INSTAL.LACIONS AUDIOVISUALS

MUNTAT SOTERRAT

EQUIPAMENTS

MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 276 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

12.1. Procediments d'execució

Les intervencions a l'edifici es realitzaran principalment a l'interior del mateix sense intervenir l'estructura, al ser un edifici de varies plantes s'intentarà que el treballs es realitzin element per element de dalt a baix eliminant de l'edifici els elements que puguin pertorbar els treballs. Per aconseguir la rehabilitació de l'edifici s'utilitzaran mitjans manuals i auxiliars.

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

12.2. Ordre d'execució dels treballs

Les actuacions de reforma de l'edifici es completaran en una sola fase d'execució en el següent ordre:

- Enderrocs i arrencada d'elements varis existents (reixes, finestres, parets i divisòries, tancaments practicables, llumeneres, portes de pas interiors, serveis higiènics, paviments, escala metàl·lica d'accés al badalot i cel ras)
- Formació d'obertures per ubicar els elements nous (portes d'ascensor, pas d'instal·lacions)
- Tapiats de les obertures de les portes de l'ascensor.
- Formació dels nous serveis higiènics a la planta Baixa i plantes Pis, del nous paraments verticals, dels calaixos per al pas de les instal·lacions, i del nou accés principal a la façana.
- Instal·lació del nou cel ras registrable, dels tancaments practicables exteriors i del nou ascensor.
- Ignifugat dels elements estructurals metàl·lics.
- Acabats de pintura antihumitat en la planta Soterrani i pintura en les plantes Baixa i plantes Pis.
- Adequació del badalot e instal·lació de l'escala metàl·lica.
- Muntatge i posada a punt de les noves instal·lacions de climatització, ventilació, electricitat, enllumenat i sistemes de protecció contra incendis.
- Instal·lació dels paviments (parquet flotant i ceràmic)
- Pintat de les façanes.

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal tenir en compte per l'organització dels treballs, que sempre que sigui possible, s'ha de mantenir una distància entre treballadors de 2 m.

12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 277 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) i el Codi Tècnic de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

14. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Agents atmosfèrics

S'haurà de tenir en compte per preveure els riscos derivats d'aquests agents atmosfèrics en el cas que apareguin quan es realitzen els treballs a l'obra, les actuacions de prevenció dels riscos s'especificaran pel contractista dins del Pla de Seguretat i Salut.

Els agents atmosfèrics a considerar seran els següents:

- Vent
- Pluja
- Fred i Gel
- Calor
- Boira

14.2. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 278 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	:	En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	:	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	:	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	:	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux	:	Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux	:	Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux	:	En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 279 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Tronçadora de taula per a fusta ..... 105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.
2on.- Aïllament de la part sonora.
3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

14.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure ($Si O_2$) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\ Si O_2 + 2}\ mg / m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 280 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 281 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal garantir una vegada al dia la neteja i desinfecció de les eines de treball, els vehicles utilitzats pels treballadors, els locals sanitaris, vestidors, menjadors i espais de descans.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

14.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 282 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanòmetres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.
UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.
UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 283 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

a) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
   - Classe I: els nivells d'exposició màxima permissible no poden ser excedits.
   - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.

b) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
   - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
   - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
   - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.

A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dona un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 284 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

a) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
b) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
c) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 285 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.
En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.
Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

14.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionizants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafía o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 286 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 287 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manutenció de materials

1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
2on.- Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
4art.- Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
2on.- Assentar els peus fermament.
3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
4art.- Mantenir l'esquena dreta.
5è.- Subjectar l'objecte fermament.
6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 288 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
i) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.

9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.

10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.

11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries
HX11X038	u	Plataforma horitzontal per aplec de materials en cobertes inclinades
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 289 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

a) *Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es*

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 290 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

defineixen en el real decret 1627/97.

b) *Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.*

c) *Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.*

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "*Recursos preventius*" és, en aquests casos, necessària.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana preveure un equip de neteja i desinfecció dels equips i eines de l'obra per tant es recomana incrementar les hores previstes de recurs preventiu.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.
2. Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.
4. Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.
7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
8. Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.
9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS
ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS
ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES

COBERTES INCLINADES
COBERTES INCLINADES DE PLANXA METÀL·LICA

TANCAMENTS I DIVISÒRIES
TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)
TANCAMENTS EXTERIORS (PREFABRICATS, METÀL·LICS, FORMIGÓ, SANDWICH)

IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES
IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS
AILLAMENTS AMORFS (ELABORATS IN SITU)
TRACTAMENT D'HUMITATS PER CAPILARITAT

REVESTIMENTS
ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)
CEL RASOS
PINTATS I ENVERNISATS

ENVIDRAMENTS
COL·LOCACIÓ DE VIDRES

INSTAL.LACIONS D'EVACUACIÓ

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 291 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CONDUCTES VERTICALS O PENJATS (BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS, FUMS)

INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

CANONADES PER A GASOS I FLUIDS

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SOTERRATS

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

1. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
2. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 292 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

3. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
4. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
5. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

Les vies d'accés a l'edifici es troben tant al carrer Santa Anna com al carrer Capità Conill i Sala, ambdós d'un sòl sentit de circulació i amb amplada suficient per acollir el pas de vehicles de transport de gran tonatge.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

21.1. Normes de Policia

- ***Control d'accessos***

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 293 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- ***Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra***

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

- ***Ocupació del tancament de l'obra***

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- ***Situació de casetes i contenidors.***

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
  - Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
  - A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
  - Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 294 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- ***Situació de grues-torre i muntacàrregues***

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

- ***Canvis de la Zona Ocupada***

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- ***Tanques***

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- ***Accés a l'obra***

Portes	Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra. No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

- ***Entrades i sortides de vehicles i maquinària.***

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 295 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.

Aparcament — Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.

Camions en espera — Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.

El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- ***Càrrega i descàrrega***

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- ***Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa***

Descàrrega — La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.

Apilament. — No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.

Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.

A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 296 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

Evacuació — Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- ***Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública***

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.
Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- ***Neteja***

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 297 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- ***Sorolls. Horari de treball***

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- ***Pols***

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- ***Senyalització i protecció***

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- ***Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants***

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- ***Elements de protecció***

Pas vianants	Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 298 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

	travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m). Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).
Forats i rases	Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts. Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45° en el sentit de la marxa.

- ***Enllumenat i abalisament lluminós***

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- ***Abalisament i defensa***

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

a) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
b) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
c) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
d) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
e) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 299 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- ***Paviments provisionals***

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- ***Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda***

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- ***Manteniment***

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- ***Retirada de senyalització i abalisament***

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

- ***Arbres i jardins***

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 300 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- ***Parades d'autobús, quioscos, bústies***

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

22.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

1. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
2. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
3. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.
4. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 301 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

1.- Ordre i neteja general.
2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
5.- Punts de trobada.
6.- Assistència Primers Auxilis.

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

E01 ENDERROCS
E01.E03 ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMIENTS AMB RETIRADA I DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS, REALIZATS EN L'INTERIOR DE LA EDIFICACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. ES CONSIDERA L´ENDERROC D'ELEMENTS CONSTITUITS PER AMIANT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS ENDERROC TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: ELEMENTS A ENDERROCAR EN ALÇADA	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE RUNES	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: ESLLAVISSADES D'OBJECTES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MECÀNIQUES I MANUALS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PRODUCTE DEL PROCÉS D´ENDERROC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: EN L'ÚS D'EINES	2	2	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: POLS	3	1	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: PRODUIT PER LES MÀQUINES D´ENDERROC	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: EN L'ÚS D'EINES DE PERCUSSIÓ I TRENCADORES	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 302 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /17
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC	17
H144KB10	u	Equip autònom de respiració de circuit obert d'aire comprimit, homologat segons UNE-EN 137	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152L561	m	Barana de protecció, confeccionada amb puntals metàl·lics horitzontals, d'alçària 1 m, fixada per pressió contra els paraments laterals verticals i un tauler amb aglomerat de fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /10
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /17 /26 /27

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 303 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /17 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /17 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d´enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	26 /27
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E01.E05 ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES

ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: ENFONSAMENT DE PARETS	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL O MECÀNICA	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: EN EXECUTAR ENDERROCS PARCIALS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MANUALS, BARRA, MAÇA I PICS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TREBALLS D´ENDERROC	2	2	3

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 304 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: PROCESSOS DE TALL	3	1	3
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS Situació: PARÀSITS I MÚRIDS	1	2	2
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /14 /24 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14 /26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	17
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083/AC	17
H144KB10	u	Equip autònom de respiració de circuit obert d'aire comprimit, homologat segons UNE-EN 137	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /14 /24
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /14 /24
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	5
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques	2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 305 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	5
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /10
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /13 /17 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /13 /17 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /13 /17 /26 /27
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	4

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d´enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000100	Reconeixement previ de l'edifici	24
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 306 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26

E02 MOVIMENTS DE TERRES
E02.E05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES O RUNES PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA DE CÀRREGA I TRANSPORT	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /6 /10 /12 /14 /25 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14 /26
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /6
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada	12

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 307 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		segons UNE-EN 471	
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /10 /12 /14 /25
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 308 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26

E05 COBERTES INCLINADES
E05.E03 COBERTES INCLINADES DE PLANXA METÀL·LICA

INSTAL.LACIÓ DE PEÇES METÀL.LIQUES DE ZINC, COURE O ACER SOBRE CORRETGES EN COBERTES INCLINADES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ ÀREES DE TREBALL	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	2	3	4
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES I MATERIALS	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALL I AJUST DE PLANXES	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURES	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /9 /10 /14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	14
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /9 /10 /14
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /9 /10 /14 /15
H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /9 /10 /14 /15 /16
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb	14

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 309 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X038	u	Plataforma horitzontal per aplec de materials en cobertes inclinades	4
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	4
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	4
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	4
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H15A2024	u	Catifa portàtil de neoprè per a treball en plans inclinats	2
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 310 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
E06.E01 TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)

PARET EN TANCAMENT EXTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60x40x20 CM COL.LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TANCAMENTS EN PERÍMETROS I VORES DE FORATS TANCAMENTS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ÀREA DE TREBALL CERRAMIENTO A > 1,20M ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER MATERIALS PER FORMIGONERA	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 311 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: TALLS DE MATERIALS EN SEC RETIRADA DE RUNA			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2	2
	Situació: AGLOMERANTS I ADDITIUS			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /10 /11 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /17 /18
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1	4

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 312 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		(HD-1000)	
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	1 /4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	4 /10 /17

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 313 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000153	Utilitzar pinça manual ergonòmica per manipular blocs o maons	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E06.E02 TANCAMENTS EXTERIORS (PREFABRICATS, METÀL·LICS, FORMIGÓ, SANDWICH)

TANCAMENTS EXTERIORS AMB PLAFONS PREFABRICATS ANCORATS A ELEMENTS FIXOS I ESTRUCTURALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALLS I ESPECEJAMENT EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** APLEC A L'ÀREA DE TREBALL MANIPULACIÓ PLAFONS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 314 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURA METALLS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA POLS DE TALL DE MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS, ADHESIUS PIGMENTS, MÀSTICS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	15
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànigа llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /10 /11 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /17 /18
H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	15
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /11 /14 /15 /16 /17 /18
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 315 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	15

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6 /15
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /15 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /15 /16 /17 /18
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /15 /16 /17 /18
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	17

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 316 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E06.E04 DIVISÒRIES (OBRA)

PARET DIVISÒRIA INTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60x40x20 CM COL.LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREADE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ I AJUST DE MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 317 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: TALL I AJUSTOS EN SEC RETIRADA DE RUNA			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2	2
	Situació: CONTACTES AMB AGLOMERANTS I ADHESIUS			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /10 /11 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /11 /14 /16 /17 /18
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge	1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 318 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		inclòs	
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	1 /4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	6 /10 /17

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 319 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000153	Utilitzar pinça manual ergonòmica per manipular blocs o maons	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E07 IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES
E07.E02 IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS

IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS DE FORMIGÓ ARMAT MITJANÇANT L'APLICACIÓ D'EMULSIONS, PINTURES I MEMBRANES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** NETEJA DEL SUPORT	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** DISSOLVENTS, COLES, MÀSTICS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** DISSOLVENTS, COLES, MÀSTICS	1	2	2
21	INCENDIS **Situació:** DISSOLVENTS, COLES, MÀSTICS, INFLAMABLES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /6 /9 /10 /14 /18 /21
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i	10 /14 /18

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 320 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		UNE-EN 168	
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	21
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /10 /14 /18 /21
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 /4 /6 /9 /10 /14 /18 /21
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 /18 /21
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	21
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	21
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17 /18 /21
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17 /18 /21
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	21
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17 /18 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	21

MESURES PREVENTIVES

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 321 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000045	Formació	10 /13 /21
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E07.E03 AILLAMENTS AMORFS (ELABORATS IN SITU)

AÏLLAMENT DE SOLERES I PARAMENTS MITJANÇANT LA COL.LOCACIÓ DE MATERIALS ELABORATS EN OBRA A BASE DE MORTERS, ESPUMES I GRANULATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2	3
	Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ			

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 322 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AL MANIPULAR MATERIALS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** PASTES, ESCUMES, MORTERS	2	2	3
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** PASTES, ESCUMES, MORTERS	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /9 /10 /14 /18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /18
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /16 /18
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques	4

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 323 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	1 /4
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	10
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17 /18
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17 /18

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 324 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E07.E05 JUNTS (FORMACIÓ - REBLERTS - SEGELLATS)

FORMACIÓ, REBLERT I SEGELLAT DE JUNTS DE DILATACIÓ I ENTRE MATERIALS D'OBRA AMB PERFILS, CORDONS I MÀSTICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AL NETEJAR EL SUPORT O JUNTA	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** DISSOLVENTS, COLES POLS NETEJA DEL SUPORT O JUNTA	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** DISSOLVENTS, COLES I MÀSTICS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /6 /9 /10 /14 /18

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 325 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /10 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /6 /9 /10 /14 /18
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /6 /9 /10 /14 /18
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 326 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /13 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /13 /17 /18
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /13 /17 /18

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E07.E06 TRACTAMENT D'HUMITATS PER CAPILARITAT

APLICACIÓ DE MORTERS ESPECIALS I ALTRES PRODUCTES I UTILITZACIÓ D'APARELLS D'ELECTORÒSMOSI PER ELIMINACIÓ D'HUMITATS DE CAPILARITAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA EN PERÍMETRE I VORES DE FORATS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA SUPERFÍCIES IRREGULARS MATERIALS MAL APLEGATS MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** CONFECCIÓ, MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	2	2	3

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 327 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** EN TREBALLS A LLOCS DE PETITES DIMENSIONS, MANIPULANT MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS EN ZONES HUMIDES IPOC VENTILADES	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES AMB APARELLS I EINES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** AMBIENTS POLSOSSOS EN FR PERFORACIONS	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17 /18
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481542	u	Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 328 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	4
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	4
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	4
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	4 /17

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 329 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08 REVESTIMENTS
E08.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

REVESTIMENTS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORITZONTALS CONSTITUITS PER ENRAJOLATS I APLACATS DE PEÇES (PEDRES, CERÀMIQUES, MORTERS, ETC.)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	1	1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 330 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

	ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ SUPERFÍCIES IRREGULARS			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** SERRA DE FORADAR D'AIGUA EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** RADIAL SERRA DE FORADAR D'AIGUA MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** FORMIGONERA AMB ELEMENTS PESATS D'APLACAT	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** AMBIENTS POLSOSSOS TALLS EN SEC	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprenïment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18
H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada	4

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 331 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		segons UNE-EN 471	
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	4
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	4
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16 /17 /18

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 332 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16 /17 /18
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	4 /17

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2 /16
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 333 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E03 CEL RASOS

REVESTIMENT D'ELEMENTS HORITZONTALS CONSTITUITS PER PLAQUES, LAMES, CONFIGURANT-HI CEL RASOS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ ÀREES DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ EINES I MATERIALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS FIXACIÓ D'ELEMENTS PENJATS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /9 /10 /14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /9 /10 /14
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /9 /10 /14
H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481542	u	Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /9 /10 /14
H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 334 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	4
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	4
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	4

MESURES PREVENTIVES

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 335 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E04 PINTATS I ENVERNISATS

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS, ELEMENTS DE TANCAMENT, PROTECCIÓ, CALEFACCIÓ, TUBS I ENVERNISSATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MANCA ILUMINACIÓ ÀREA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	3	1	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 336 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	3	2	4
	Situació: PREPARACIÓ SUPORT EN AMBIENT POLSÓS DISSOLVENTS			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	2	2	3
	Situació: DISSOLVENTS COMPONENTES QUÍMICS DELS MATERIALS			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /9 /10 /14 /16 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	17
H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /9 /10 /14 /18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /9 /10 /14 /18
H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481542	u	Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /9 /10 /14 /16 /18
H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana	1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 337 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	4
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	4
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	17 /18
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16 /17 /18
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16 /17 /18

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 338 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09 PAVIMENTS
E09.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

PAVIMENTS DE RAJOLES CERÀMIQUES, DE PEDRA NATURAL I DE TERRATZO, POLITS I ABRILLANTATS EN OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA RUNES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA DE MORTER	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 339 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TALL EN SEC - POLS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS, SEGELLANTS ABRILLANTADORS, NETEJA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /9 /10 /11 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions	1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 340 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	1
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	10

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10 /13 /17

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 341 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09.E04 PAVIMENTS DE FUSTA

COL.LOCACIÓ DE PAVIMENTS DE FUSTA O PARQUET FORMAT PER LLISTONS CLAVATS SOBRE LLATA D'EMPOSTISSAR, TIRES FLOTANTS O LLOSETES ADHERIDES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN PERÍMETRE O VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AL TALLAR, MANIPULAR MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TALL PLANEJAT RETIRAR RUNES	2	2	3
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:**	2	2	3
21	INCENDIS **Situació:** MATERIALS COMBUSTIBLES I INFLAMABLES COLES, DISSOLVENTS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /18 /21
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /18
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /18 /21
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /18 /21
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 342 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /16 /18 /21

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17 /18 /21
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17 /18 /21
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17 /18 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18 /21
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 343 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	13
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E10 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS FIXES
E10.E01 TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS I BARANES DE FUSTA

COL.LOCACIÓ DE FINESTRES I BALCONERES DE FUSTA A L'EXTERIOR, O COL.LOCACIÓ DE BARANES DE FUSTA EXTERIORS O INTERIORS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS APROP VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AL MANIPULAR I AJUSTAR ELS MATERIALS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS, RUNES DISSOLVENTS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /17
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /10
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /17
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes	1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 344 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /16 /17
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	1
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma	1 /2 /4 /6 /9 /10

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 345 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	/13 /16 /17
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	6

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E10.E02 TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS DE FUSTA

COL.LOCACIÓ DE FINESTRES I BALCONERES DE FUSTA A L'INTERIOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 346 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

	Situació: MANIPULACIÓ I TALL DE MATERIALS			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: TALL, POLS RETIRADA DE RUNA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /16

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 347 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E10.E03 TANCAMENTS PRACTICABLES I BARANES DE PVC, ALUMINI, ACER

COL.LOCACIÓ DE FINESTRES, BALCONERES, PORTES I BARANES DE PVC, ALUMINI I ACER

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES FORADADES	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 348 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

	Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIAL			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	1	1
	Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	1	2	2
	Situació: EINES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	1	1
	Situació: MANIPULAR MATERIALS AJUSTOS			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	1	1	1
	Situació: POLS, COLES, DISSOLVENTS RETIRAR RUNES			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10
H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerilar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /16
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 349 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 350 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E10.E04 COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS EN VIALS

COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ AMB SUPORTS METÀL.LICS EN VIES DE CIRCULACIÓ RODADA O PEATONAL

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PROPERS A DESNIVELLS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** SUPERFÍCIE DE TREBALL APLECS DE MATERIAL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS Y PARTICULES GENERADES EN TALLS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES PROPIS D'OBRA I ALIENS	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /14 /16 /25
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrasió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /14 /25

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 351 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /14 /16 /25
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6 /9
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	25
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 352 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E11 ENVIDRAMENTS
E11.E01 COL·LOCACIÓ DE VIDRES

COL.LOCACIÓ DE VIDRES EN OBERTURES D'INTERIORS, EXTERIORS, MIRALLS I PULIT DE CANTELLS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** EN INSTAL.LACIONS A L'EXTERIOR	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** A LA MANIPULACIÓ AL MANTENIMENT	3	2	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** A LA MANIPULACIÓ A L'EXTRACCIÓ DE MATERIAL TRENCAT	3	2	4
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PER PULIT DE CANTELLS PER TRENCAMENT DEL MATERIAL	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARRETEIG I MUNTATGE MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** A L'OPERACIÓ DE PULIT A L'OBRA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 353 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10
H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152L561	m	Barana de protecció, confeccionada amb puntals metàl·lics horitzontals, d'alçària 1 m, fixada per pressió contra els paraments laterals verticals i un tauler amb aglomerat de fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6 /9
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 354 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000164	Manipular els vidres amb ventoses de seguretat	4 /9 /13

E12 INSTAL.LACIONS D'EVACUACIÓ
E12.E01 ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT (CAIXES SIFÒNIQUES, DESGUASSOS BUNERES, ETC.)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ ENTERRADA SUPERFICIALMENT, COMPOSADA D´ARQUETES, ARQUETES SINFÒNIQUES I DESGUASSOS, EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN RASES OBERTES	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** TERRENY IRREGULAR MATERIAL MAL APLEGAT	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ENFONSAMENT DE TERRES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** SOBRE MATERIAL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** COPS AMB MATERIALS TALLS EN LA MANIPULACIÓ	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A LA MANIPULACIÓ DELS MATERIALS	1	2	2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 355 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

	AL REJUNTAR I REBLIR DE MATERIAL			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER MATERIALS PESATS COM PERICONS MANIPULACIÓ FORMIGONERA	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALL A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** MANIPULACIÓ DE BUFADOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS D'EXCAVACIÓ DISSOLVENTS DE COLES GASOS I SUBSTÀNCIES TÒXIQUES EN CLAVEGUERES EXITENTS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES I RESINES CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** EN CONNEXIONS AMB CLAVEGUERES EXISTENTS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:**	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812	25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /9 /10 /15 /24 /25
H145D002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	11
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	25
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	24
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	11 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1486242	u	Casaca 3/4, tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors i tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, per a senyalista	25

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 356 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		de protecció en treballs a la intempèrie, homologada segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511212	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix	3
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs	1
H1529013	m	Pantalla de protecció contra despreniments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152R013	m	Estacada de protecció contra despreniments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /9 /11
H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	3
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000023	Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	3
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 357 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E12.E02 CONDUCTES VERTICALS O PENJATS (BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS, FUMS)

XARXA DE DESGUÀS VERTICAL I PENJADA, I EVACUACIÓ DE FUMS EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA DES DE BASTIDES DE BORRIQUETES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE EINES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS PROCÉS DE ANCORATGES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS PROCÉS DE ANCORATGES TALL MATERIAL CERAMICO	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** BUFADOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS COLES TALL DE MATERIAL	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES CIMENTS	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** CONNEXIONS A CLAVEGUERES EXISTENTS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 358 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /15 /16 /24
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731	10 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	17
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083/AC	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /24
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14 /24
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /15 /18 /24
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /15 /16 /18 /24
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits	1

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Ministerio de Industria, Comercio y Turismo · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 359 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /6
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /24
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /24
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /24

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 360 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10 /17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E13 INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA
E13.E01 INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, CONNEXIÓ ELÈCTRICA, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** EN MUNTATGE D'EQUIPS EN ALÇADA DES D'ESCALES MANUALS DES DE BASTIDES DE BORRIQUETES O PLATAFORMES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANTENIMENT I MANIPULACIÓ D'EQUIPS PESANTS EINES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA MATERIALS I EINES ACOPIATS	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS MANIPULACIÓ D'EINES DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	3	2	4

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 361 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

	Situació: ÚS DE RADIAL EXPLOSIÓ EN PROVES DE PRESSIÓ SOLDADURA ELÈCTRICA TALL OXIACETILÈ PERFORADORES EN PARETS			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MANIPULACIÓ D'EQUIPS PESANTS AMB ELEMENTS ROTATIUS DE L'EQUIP EN LA SEVA POSTA EN FUNCIONAMENT	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** PROJECCIÓ DE FLUIDS SUPERFÍCIES CALENTES DELS PROCESSOS CALENTS I DE SOLDADURA	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA REFRIGERANTS (SEGONS I TERCERS) GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS	1	3	3
20	EXPLOSIONS **Situació:** FUITES DE GAS BOMBONES DE OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA	1	3	3
21	INCENDIS **Situació:** PER REFRIGERANTS (TERCERS) PER ÚS DE RADIAL O PER OXIACETILÈ	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /21
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731	20
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083/AC	17
H144JA20	u	Equip autònom de respiració amb mascareta amb visor panoràmic per a ambients amb un nivell d'oxigen inferior al 16% d'alta toxicitat, regulador de pressió positiva, avisador acústic a 50 bar i botella de 7 l a 200 bar, amb autonomia de 45 minuts, vàlvula d'exhalació	21
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14 /15
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /9 /10 /11 /20 /21
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN	4 /11

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 362 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		420	
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H145K397	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /20 /21
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	6
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /20 /21
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	10

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /21
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm	1

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 363 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /6 /11 /15
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /20 /21
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat	17
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17 /20 /21
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /16 /17 /20 /21
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /16 /17 /20 /21
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20 /21
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /16 /17 /20 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	10 /20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 364 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	1 /4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17 /21
I0000158	Accessoris dielèctrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16 /21

E14 CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
E14.E01 TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 365 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

	Situació: EN ITINERARIS A OBRA			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3
21	INCENDIS **Situació:** PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /16 /20 /21
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	12
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731	10 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083/AC	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport	14 /15

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 366 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànigа llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /20 /21
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 /11 /12
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	10
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /12
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	10

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 367 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /21
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	18
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /17 /21
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat	17
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17 /20 /21
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20 /21
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	10 /20 /21

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 368 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	1 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 369 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	21
I0000158	Accessoris dielèctrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E14.E02 TUBS MUNTATS SOTERRATS

TUBS MUNTATS SOTERRATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3
21	INCENDIS **Situació:** PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /16

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 370 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

			/20 /21
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	12
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731	10 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083/AC	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14 /15
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /20 /21
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 /11 /12
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	10
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada	4 /11 /12

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 371 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		segons UNE-EN 471	
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	10

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /21
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	18
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /17 /21
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat	17
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17 /20 /21
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20 /21
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma	1 /2 /4 /6 /9 /10

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 372 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	/11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	10 /20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 373 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E15 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
E15.E01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES EN EDIFICACIÓ DE BAIXA TENSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MUNTATGE DE SAFATES TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES PELAT DE CABLES COPS AMB EQUIPS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** INSTAL.LACIÓ MÒDULS CONTADORS INSTAL.LACIÓ ARMARIS CONNEXIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /6 /9 /10 /11 /14
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /6 /9 /10 /11
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN	11

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 374 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		420	
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /6 /9 /10 /11 /14
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /6 /9 /10 /11 /14
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	11
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 375 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 376 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielèctrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E16 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
E16.E01 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR I INTERIOR EN EDIFICACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /9 /10 /14
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /9 /10

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 377 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /9 /10 /14
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /9 /10 /14
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral	1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 378 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 379 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E17 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
E17.E01 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST DE MATERIALS AMB RADIAL FIXACIÓ AMB PERFORADORES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MATERIALS PESANTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** PER SOLDADURES	2	1	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /15
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 /11
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb	16

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 380 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /15
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /15
H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	10
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	4
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 381 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000009	Realitzar el reblert de l´extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfag	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E20 INSTAL.LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

E20.E01 APARELLS

INSTAL.LACIÓ D'APARELLS I SISTEMES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT PATRIMONIAL

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 382 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AL PERFORAR, FORADAR, FIXAR, BASES I APARELLS	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /16
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	16
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1464420	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 383 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	4
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	4
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H15A2024	u	Catifa portàtil de neoprè per a treball en plans inclinats	1 /2
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular,	1 /2 /4 /6 /9 /13 /16

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 384 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000018	No alterar bruscament l'estabilitat de l'edifici	4
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	4
I0000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	4
I0000023	Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000158	Accessoris dielèctrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E21 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
E21.E01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

INSTAL.LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 385 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

	Situació: MANIPULACIÓ I APLECS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A L´AJUSTAR, COL.LOCAR, FIXAR ELEMENTS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LOCALS TANCATS	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731	14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	16
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1464420	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN	14

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 386 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	4
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 387 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielèctrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E22 INSTAL.LACIONS AUDIOVISUALS
E22.E04 MUNTAT SOTERRAT

INSTAL.LACIÓ DE SISTEMES, EQUIPS I CABLEJATS MUNTATS ENTERRATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** VORES DE RASES I EXCAVACIÓ	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUSTAR, COL.LOCAR I FIXAR MATERIALS	1	1	1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 388 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** ENFONSAMENT DE PARETS EN EXCAVACIÓ	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	1 /16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /4
H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	11
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma	1 /2 /4 /6 /9 /10

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 389 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	/11 /13 /14 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000023	Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres	11
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	11
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	2 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E23 EQUIPAMENTS
E23.E01 MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS

COL.LOCACIÓ DE TAULELLS DE CUINA, ELECTRODOMÈSTICS, MOBLES I ACCESSORIS DE BANYS I CUINES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	2	2
	Situació: COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA			

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 390 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** EN ÀREA DE TREBALL PER MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A L´AJUSTAR ELS ELEMENTS	1	1	1
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER OBJECTES A COL.LOCAR O INSTAL.LAR	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** PER MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /6 /9 /10 /11
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions	1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 391 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000164	Manipular els vidres amb ventoses de seguretat	6

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 392 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

26. ANNEX RECOMANACIONS COVID-19

ORIENTACIONS PREVENTIVES DAVANT EL COVID-19 A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ (Font Ministerio de Trabajo y Economía Social y Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo)

En aquest document es recull una selecció no exhaustiva de recomanacions i mesures, fonamentalment de caràcter organitzatiu, per garantir la protecció de la salut dels treballadors davant l'exposició a COVID-19 en les obres de construcció.

Prèviament, s'exposen algunes qüestions relacionades amb la gestió de la seguretat i salut laboral a les obres de construcció que s'han de tenir en compte a l'hora de valorar l'adopció de les mesures previstes en aquest document.

Consideracions essencials

- A causa de la pandèmia originada pel coronavirus SARS-CoV-2, l'activitat a les obres de construcció es va suspendre temporalment. Abans de la represa de la feina en les mateixes, s'han d'adoptar mesures per protegir els treballadors davant el contagi tenint en compte que aquestes afectaran, molt probablement, a les condicions tècniques i organitzatives de la feina, als terminis d'execució i als costos de l'obra. No obstant això, és essencial assumir aquests canvis extra- ordinaris, així com integrar les recomanacions i instruccions que en cada moment dictin les autoritats sanitàries, per tal de frenar la pandèmia i reduir el nombre d'afectats.

- Una de les característiques de les obres de construcció és la intervenció de nombroses figures en la gestió de la seguretat i salut laboral de les mateixes (promotor, coordinats-r en matèria de seguretat i salut, direcció facultativa, contractistes, subcontractistes, treballadors autònoms, etc.). És especialment rellevant, en la situació actual, la coordinació i cooperació entre totes elles, cadascuna des del paper que li correspongui exercir, per promoure, valorar, acordar, planificar, implantar i controlar les mesures extraordinàries que siguin necessàries per evitar el contagi per SARS-CoV-2.

- Com ja s'ha dit anteriorment, l'organització que s'havia previst en l'obra (prèviament a la pandèmia) haurà de ser modificada per adaptar-la a les noves circumstàncies. Aquestes modificacions, com qualsevol canvi que afecti l'organització de l'obra, hauran de quedar reflectides en el pla de seguretat i salut en el treball. D'aquesta manera, tots els intervinents en l'obra tindran constància i coneixeran les noves mesures que es van a implantar. Això no obstant, s'ha de buscar la fórmula que permeti dur a terme l'anterior amb la major celeritat possible. Així, es pot acordar entre les diferents figures (per exemple: mitjançant reunions telemàtiques) les accions més adequades per evitar el contagi en l'obra i recollir aquests acords en actes, protocols, etc. que poden ser incorporats a el pla de seguretat i salut en el treball. Ca- be remarcar, que el llibre d'incidències hauria de ser utilitzat, en aquests casos, per deixar constància de les modificacions de l'esmentat pla.

- L'anterior, amb les particularitats que correspongui, serà aplicable igualment a les obres que no requereixin la redacció d'un projecte.

- Un cop s'hagin realitzat els ajustos necessaris en l'organització de l'obra i, abans d'iniciar els treballs, s'haurà de garantir que es disposa dels mitjans materials (per exemple: senyalització, mampares de material transparent, etc.) que s'ha previst utilitzar i que tots els intervinents en l'obra estan correctament informats sobre les noves mesures que hagi estat necessari adoptar.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 393 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Mesures prèvies a l'inici de l'activitat

- El desplaçament a l'obra es realitzarà preferentment de forma individual.
- El servei sanitari de el servei de prevenció de riscos laborals (SPRL) de cada empresa inter-viniente en l'obra haurà d'avaluar l'existència de treballadors especialment sensibles a la infecció per SARS-CoV-2 i, en conseqüències, s'han de determinar les mesures de prevenció , adaptació i protecció addicionals necessàries.
- Es conscienciarà als treballadors sobre la importància de comunicar, el més aviat possible, si presenten símptomes compatibles amb la malaltia o, si escau, quan hagin estat en contacte estret amb persones que els presentin. A aquest efecte, en l'obra s'informarà als treballadors sobre quins són els símptomes de COVID-19.
- S'informarà i formarà els treballadors sobre els riscos derivats de SARS-CoV-2, amb especial atenció a les vies de transmissió, i les mesures de prevenció i protecció adoptades.
- Es consultarà els treballadors i es consideraran les seves propostes.

Mesures tècniques i organitzatives

- La transmissió de l'coronavirus SARS-CoV-2 pot produir-se bé per entrar en contacte directe amb una persona contagiada, bé per entrar en contacte amb superfícies o objectes contaminades. Per tant, s'han d'adoptar mesures per evitar les dues vies de transmissió. En aquest document s'exposen algunes possibles actuacions que es podrien dur a terme per evitar el contagi perquè, en cada obra en concret, es determini quines són les més adequades i viables. El que s'ha dit anteriorment s'ha d'entendre sense perjudici de qualsevol altra mesura que, en funció de les característiques dels treballs i / o emplaçament de l'obra, es consideri oportú adoptar, encara que no es trobi entre les opcions proposades en el present document.
- S'identificaran aquelles actuacions en l'obra que puguin realitzar-se sense necessitat de presència física a la mateixa, promovent altres formes de dur-les a terme (per exemple: les reunions de coordinació poden fer de manera telemàtica, el coordinador en matèria de seguretat i salut en el treball i / o la direcció facultativa poden donar algunes de les instruccions per telèfon / correu electrònic, fins i tot utilitzar eines audiovisuals per comprovar que les instruccions s'han dut a terme). Quan s'hagin de visitar l'obra, es planificarà de manera que es minimitzi el contacte amb altres persones.
- En cas de ser necessaris desplaçaments en vehicle per l'obra, es limitarà el nombre de persones que ocupen el vehicle simultàniament tractant de mantenir la distància social recomanada, augmentant la freqüència dels desplaçaments si fos necessari.
- En la mesura que es pugui, es minimitzarà la concurrència en l'obra a fi de reduir el nombre de persones afectades en cas de contagi (per exemple: espaiant els treballs en el temps de manera que es redueixi la coincidència de treballadors, encara que això impliqui ampliar els terminis d'execució).
- S'organitzaran els treballs de forma que es mantingui una distància de seguretat de 2 metres entre treballadors. Alguns dels ajusts que podrien valorar són: reubicació dels llocs de treball dins l'obra, posposar alguns treballs per evitar la coincidència en el mateix espai i al mateix temps, assignar horaris específics per a cada activitat i treballador per àrees de l'obra, etc...
- Això implica haver de revisar la programació de l'obra i analitzar quines activitats de les que estava previst realitzar simultàniament podran seguir duent-se a terme d'acord amb

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 394 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

el que s'ha planificat o, en cas contrari, haurà d'adaptar-la programació inicial de l'obra perquè les mateixes puguin executar-se mantenint la distància social recomanada.

- Quan l'anterior no resulti factible, es valorarà la instal·lació de barreres físiques com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible -generalment subministrat en rotllos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors resistents a trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs.

- Quan estigués prevista l'execució d'una determinada tasca per part de diversos treballadors i no resulti viable mantenir la separació de 2 m entre ells ni la instal·lació de barreres físiques per separar-los, s'estudiaran altres opcions per fer-la (per exemple: de forma mecanitzada o utilitzant equips de treball que permetin que els treballadors estiguin prou allunyats). Quan no sigui possible aplicar cap de les opcions assenyalades anteriorment, d'acord amb la informació recollida mitjançant l'avaluació de riscos laborals, s'estudiaran altres alternatives de protecció adequades (com pot ser el cas de l'ús d'equips de protecció personal). Si cap de les mesures indicades resultés factible, es valorarà l'ajornament de l'execució de la tasca fins que la situació de crisi originada pel SARS-CoV-2 remeti i així ho determinin les autoritats sanitàries.

- De la mateixa manera s'organitzarà l'ús de les zones comunes (menjador, lavabos, vestuaris, etc.) per garantir que puguin respectar les distàncies de seguretat en tot moment. Si fos necessari, s'habilitaran més zones comuns o s'instal·laran barreres de separació físiques, com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible -generalment subministrat en rotllos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors. Els materials seran resistents al trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs. Les zones comunes s'han de desinfectar periòdicament, preferiblement entre usos.

- Es recomana l'ús individualitzat d'eines i altres equips de treball han de desinfectar després de la seva utilització. Quan l'ús d'eines o altres equips no sigui exclusiu d'un sol treballador, es desinfectaran entre usos. En aquells casos en què s'hagin llogat equips de treball (per exemple: PEMP, bastides, maquinària per a moviment de terres, etc.), serà imprescindible la desinfecció dels mateixos abans de la seva utilització en l'obra i després del mateix per evitar la propagació de virus entre diferents obres. S'ha d'acordar amb les empreses de lloguer d'equips de treball qui es responsabilitza d'aquesta desinfecció i amb quins productes s'ha de fer.
- En aquelles obres que es realitzin en un recinte tancat, aquest s'ha de ventilar periòdicament.

- S'adoptaran mesures perquè únicament accedeixi a l'obra personal autoritzat i s'establiran els mitjans d'informació necessaris (per exemple, cartells, notes informatives, megafonia, etc.) per garantir que totes les persones que accedeixin coneixen i assumeixen les mesures adoptades per evitar contagis.

- S'adoptaran mesures per evitar el contagi en aquelles situacions en què personal aliè a l'obra hagi de accedir necessàriament a la mateixa, bé mantenint la distància recomanada, bé mitjançant separacions físiques. Concretament, per al cas de la recepció de materials en l'obra poden adoptar, entre altres, les següents mesures:

- S'informarà, amb antelació suficient, als subministradors de material sobre aquelles mesures que s'hagin adoptat excepcionalment en l'obra en relació amb la recepció de mercaderia i altres generals que hagin de conèixer.

- Es organitzarà la recepció dels materials perquè no coincideixin diferents

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 395 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

subministradors en l'obra.

- Es realitzarà la descàrrega de material en zones específiques de l'obra evitant la concurrència amb els treballadors de la mateixa (excepte amb els quals sigui imprescindible).
- Quan sigui personal de l'obra qui descarregui el material, el conductor haurà de romandre a la cabina de el vehicle.
- Quan sigui el transportista el que realitzi la càrrega / descàrrega de la mercaderia, aquesta es disposarà en llocs específics per dur a terme aquesta operació sense entrar en contacte amb cap persona de l'obra o mantenint una distància de 2 metres.
- Es fomentarà, en tot cas, la descàrrega mecanitzada de el material havent d'evitar l'ús dels equips destinats a tal fi per part de diversos treballadors o havent de netejar-se i desinfectar aquests adequadament després de cada ús. Això s'aplicarà, igualment, en aquells casos en què es cedeixin els equips a la transportista perquè sigui ell mateix qui els utilitzi.
- S'acordaran amb el subministrador de material, prèviament, formes alternatives per al lliurament i recepció dels albarans que evitin el contacte amb personal de l'obra (per exemple: correu electrònic, telèfon, etc.).
- Per a la desinfecció de les superfícies i equips, s'utilitzaran dilucions de lleixiu comercial (20-30 ml aprox. En 1 litre d'aigua), d'alcohol (al menys 70 º) o altres virucides autoritzats.
- Els treballadors han de cooperar en les mesures preventives adoptades.
- Amb caràcter general, no serà necessari l'ús d'EPI addicionals als requerits per l'activitat laboral.

Higiene personal

Es reforçaran les següents mesures:

- Rentat freqüent de mans amb aigua i sabó o solució hidroalcohòlica.
- Cobrir-se el nas i la boca a la tossir i esternudar amb un mocador d'un sol ús.
- Evitar tocar-se ulls, nas i boca.
- S'evitarà fumar, beure o menjar sense rentar-se prèviament les mans.
- Es facilitarà el material necessari perquè els treballadors reforcin les mesures d'higiene personal al llarg de la jornada podent lliurar, a aquest efecte, un kit personal (aigua i sabó o gel hidroalcohòlic, mocadors d'un sol ús, etc.).
- De la mateixa manera, es col·locaran a les zones comunes gels hidroalcohòlics i mocadors d'un sol ús, així com contenidors amb tapa i obertura de pedal per als mocadors usats.

Aquest document té en compte tota la informació publicada per les autoritats competents fins a la data de la seva elaboració. Es destaquen els següents documents de referència:

- Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al nuevo coronavirus (SARS -COV-2). Ministerio de Sanidad (https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 396 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

China/home.htm)

- Procedimiento de actuación frente a casos de infección por el nuevo coronavirus (SARS -COV-2). Ministerio de Sanidad . (https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)
- Manejo domiciliario del COVID -19. Ministerio de Sanidad. (https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)
- Medidas higiénicas para la prevención de contagios del COVID -19. Ministerio de Sanidad. (https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)
- Prevención de riesgos laborales vs. COVID -19 - Compendio no exhaustivo de fuentes de información -. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST). (https://www.insst.es/)

27. SIGNATURES

Lloret de Mar, novembre de 2023

Autors del projecte,

Mirna Pedrós Pons	Jordi Casals Piera
Enginyera Tec. Industrial	Arquitecte
Col·legiada núm. 19.428-L	Col·legiat núm. 53.181-2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Projecte	SERVEIS CENTRALS	13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 397 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 7. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
PLÀNOLS

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 398 de 1786

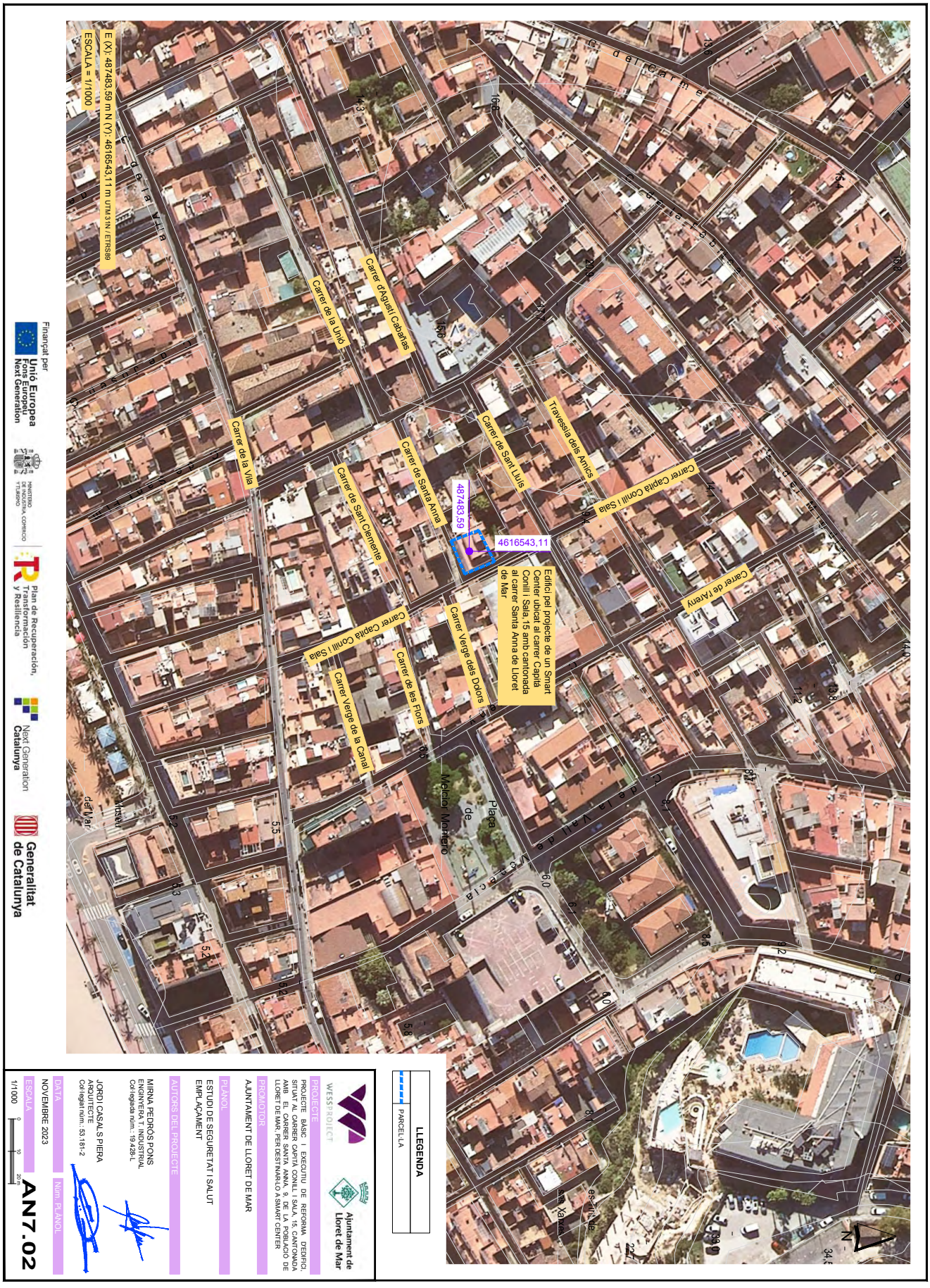
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 399 de 1786

SIGNATURES

1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte

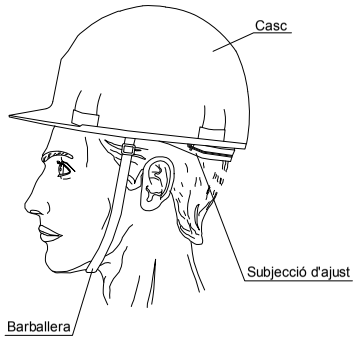
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

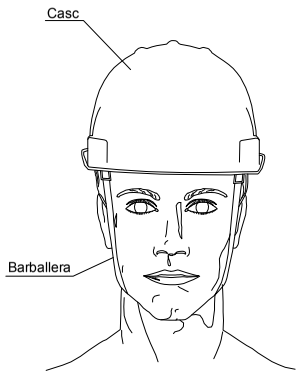
REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

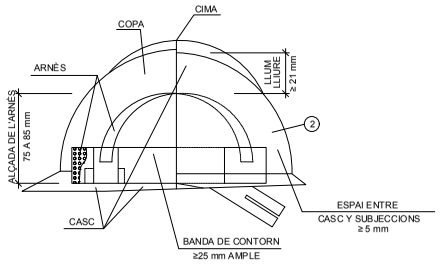
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 400 de 1786

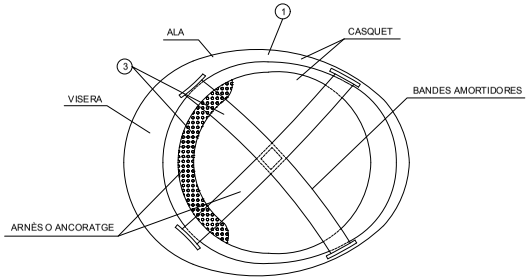
CE 95 EN 397/95
PROTECCIÓ DEL CAP



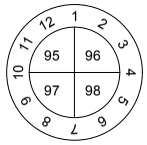


CASC DE SEGURETAT NO METÀL·LIC





1. MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENT A GRASSES, SALS Y AIGUA
2. CLASSE N AÏLLANT A CLASSE E-AT AÏLLANT A 25.000V
3. MATERIAL NO RÍGID HIDRÒFUG, FÀCIL NETEJA I DESINFECCIÓ

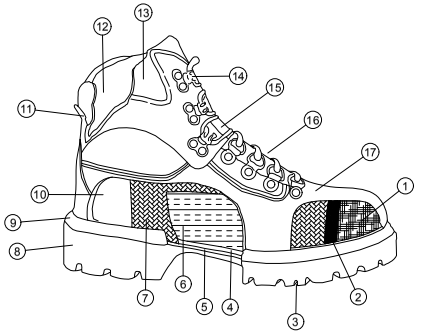
SEGELL D'IDENTIFICACIÓ D'ANY I MES DE FABRICACIÓ


ÚS	TIPUS
ÚS NORMAL	CLASSE - N
ÚS ESPECIAL	CLASSE - AT
	CLASSE - B

PES APROXIMAT	
CASC ESTANDAR	<450 gr

RECOMANACIÓ D'ÚS
VIDA ÚTIL / 2 ANYS AMB ÚS
VIDA ÚTIL / 10 ANYS SENSE ÚS

RISCOS		TIPUS DE CASC		
		N	E-B	E-AT
ESPECÍFICS	XOCS, COPS, CAIGUDES, OBJECTES, PROJECCIÓ D'OBJECTES, ETC.	X	X	X
CONDICIONS ESPECIALS DÚS	TEMPERATURES			
	DE 5º A 50ºC	X	X	X
	DE -15º A 50ºC		X	
	ELECTRICITAT			
	INFERIOR A 1.000V (BT)	X	X	X
	INFERIOR A 20.000 (AT)		X	



NORMA CE-EN 345/347

1. PUNTERA D'ACER
2. PROTECCIÓ DE GOMA ESPECIAL A LA PART DE MAJOR FLEXIÓ
3. ESTRIES ESPECIALS
4. PLANTA DE SARGA COSIR STROHEL ANTIESTÀTICA
5. PLANTILLA D'ACER ANTIPERFORACIÓ
6. PLANTILLA ANTIESTÀTICA FUNGICIDA
7. FOLRE SEGELLAT, QUE IMPEDEIX EL PAS DE L'AIGUA I LA HUMITAT, PERMETENT LA TRANSPIRACIÓ
8. POLIURETÀ DENSITAT 2, ALTA RESISTÈNCIA A L'ABSORCIÓ I ANTIESTÀTIC
9. POLIURETÀ DENSITAT 1, ABSORCIÓ D'IMPACTES
10. CONTRAFORT DE REFORÇ ESPECIAL
11. COLL ENCOIXINAT AMB ESPUMA FLEXIBLE
12. FOLRE POSTERIOR
13. COLL REFORÇAT AMB PELL NAPA FLOR
14. ULLETS ESPECIALS PER UN FÀCIL I RÀPID AJUST DEL CORDÓ
15. LLENGÜETA ENCOIXINADA PER A MAJOR CONFORT
16. CORDONERES D'ALTA RESISTÈNCIA
17. PELL FLOR NOBUCK HIDROFUGADA DE 1a QUALITAT

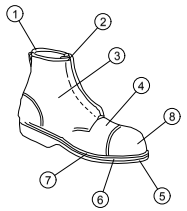


FIGURA A

1. COLLET
2. LLENGUETA
3. CANYA O POSTERIOR
4. PALMILLA
5. SOLA
6. PLANTILLA METÀL·LICA
7. LÍNIA D'UNIÓ DEL TALL AL PIS
8. PUNTERA

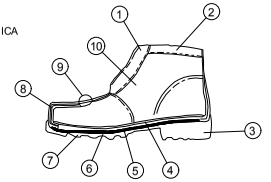
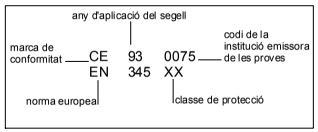


FIGURA B

1. CARRILLERA
2. COLLET
3. TALÓ
4. PALMILLA
5. PLANTILLA RESISTENT A LA PERFORACIÓ
6. SOLA
7. RESSALT
8. TOPALL DE SEGURETAT O DE PROTECCIÓ
9. FOLRE DE PALA
10. EMPENYA

INFORMACIÓ A L'USUARI DEL CALÇAT DE SEGURETAT



Bota estàndard per obra

*** EN 345. La presència de la puntera de seguretat protegeix contra un impacte equivalent a 200 J i contra la trancada sota una càrrega de 150 daN

Altra informació inclosa al calçat, segons les seves característiques

Símbol - Classe de protecció	CARACTERÍSTIQUES DEL CALÇAT
SB	Característiques bàsiques
S - 1	Antiestàtic energia d'absorció al taló, capelleta tancada
S - 2	Com S-1, i a més resistència de capellada contra l'absorció i penetració de l'aigua
S - 3	Com S-2, i a més resistència a la perforació i sola amb gravat

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
AN7.03

ESCALA
S/E

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

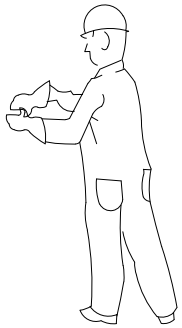
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 401 de 1786

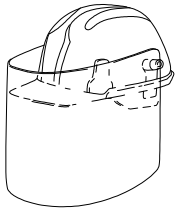
PECES PER A LA PLUJA

VESTIT IMPERMEABLE,
compost per jaqueta amb caputxa,
butxaques de seguretat i pantaló.

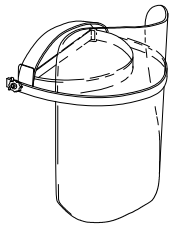
GRANOTA DE TREBALL



PROTECCIONS FACIALS



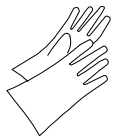
PROTECCIÓ GENERAL
CASC DE SEGURETAT
amb pantalla antiprojeccions
Visor abatible



PANTALLA DE SEGURETAT
Pantalla d'acetat transparent,
amb adaptats a casc
Visor abatible

ULLERES DE MONTURA
UNIVERSAL CONTRA IMPACTES

GUANTS PROTECTORS

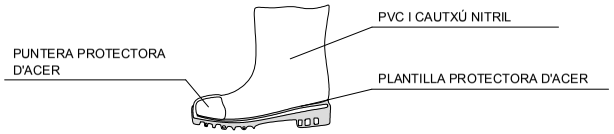


GUANTS GOMA FINA

GUANTS DIELÈCTRICS

GUANTS D'US GENERAL

PROTECTORS DE PEUS



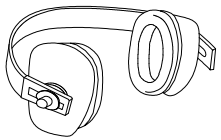
BOTES AMB PUNTERA D'ACER, CLASSE I I AMB
PUNTERA I PLANTILLA D'ACER, CLASSE II

BOTA PER ELECTRICISTA
PUNTERA DE PLÀSTIC
Treballs per BT i
maniobres en BT

BOTA INDUSTRIAL PER L'AIGUA
Paviment antilliscant amb resistència
al greix i hidrocarburs

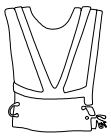
PROTECCIONS D'OÏDES

CLASSE "A" arnès al cap



CLSASE "B" arnès a la nuca

ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ PERSONAL



ARMILLES

CORRETJA

MANIGUETS

POLAINES

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT
Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
AN7.04

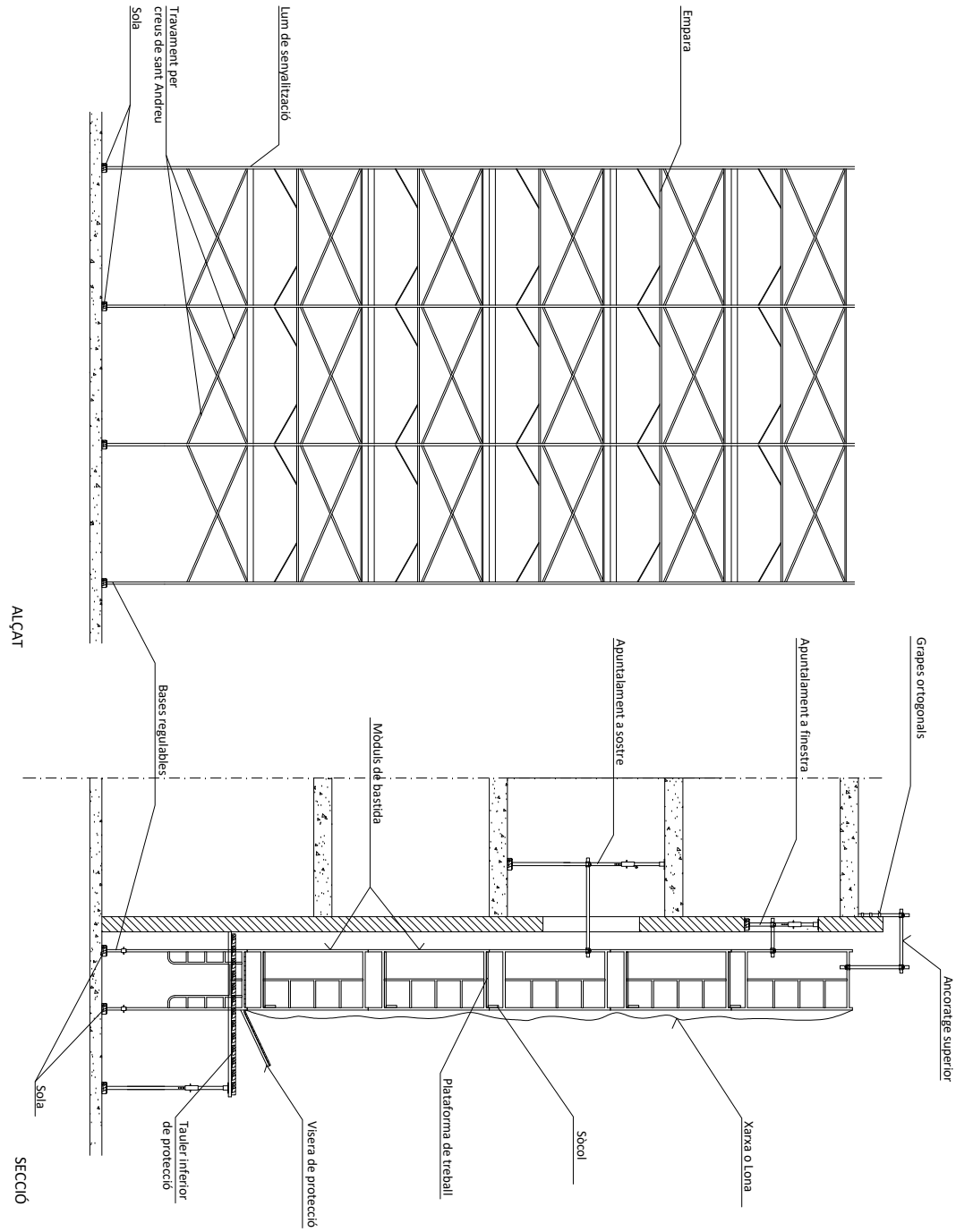
ESCALA
S/E

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 402 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

BASTIDA TUBULAR FIXA



Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT
Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DEL EDIFICI SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALAS, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINARLO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLANOL
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
PROTECCIONS COL·LECTIVES
DETALL DE BASTIDA

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDROS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

ESCALA
S/E

Núm. PLÀNOL
AN7.05

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

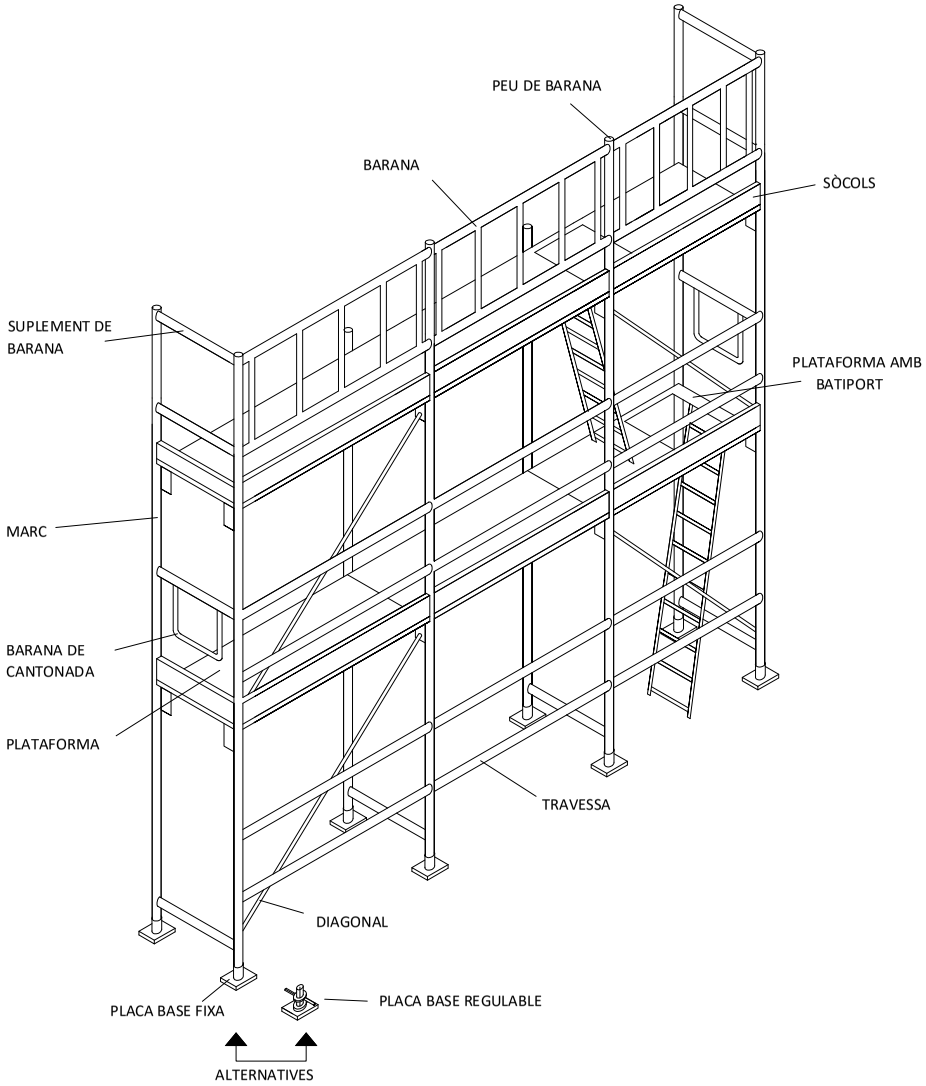
DOCUMENT
Projecte

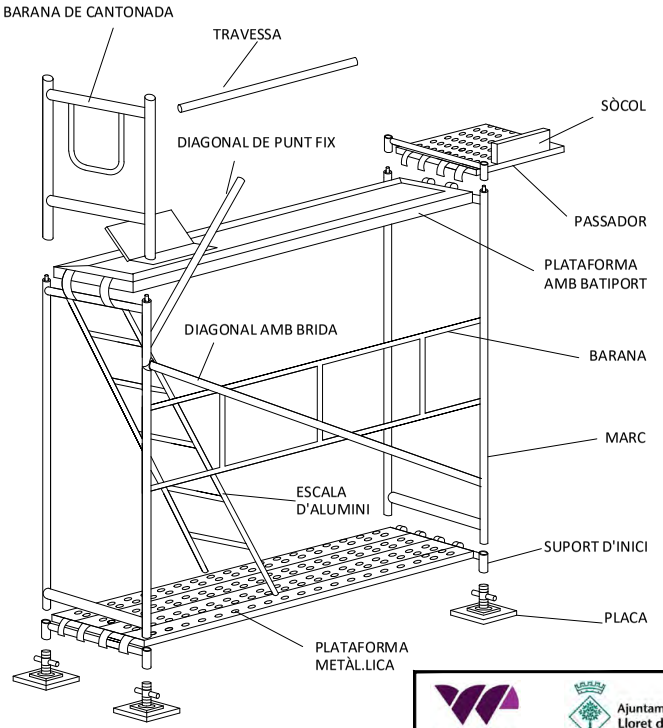
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 403 de 1786





Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
PROTECCIONS COL·LECTIVES
DETALL DE BASTIDA

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
AN7.06

ESCALA
S/E

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte

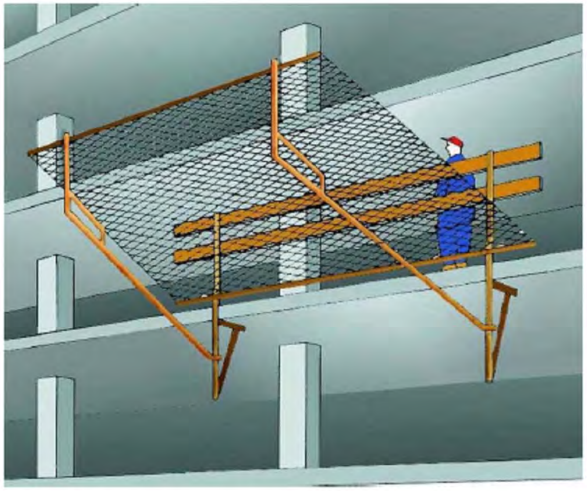
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

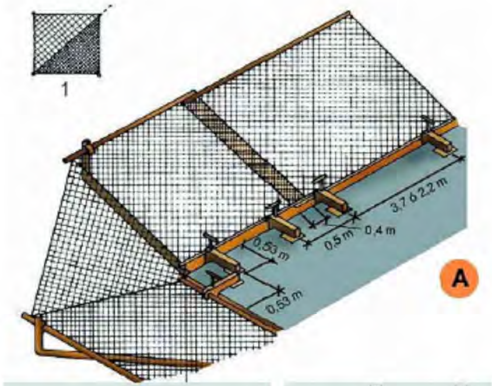
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 404 de 1786

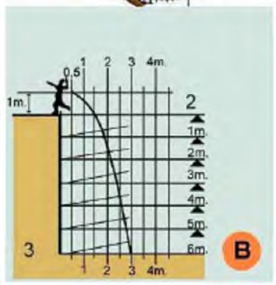
Xarxes Horitzontals
Amb mènsula amb sergent



Subjectada mitjançant mènsules amb sergent.

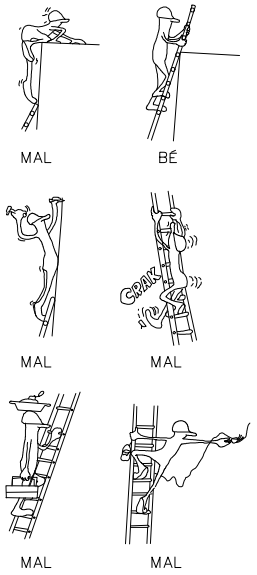
Xarxes Horitzontals
Detall 1



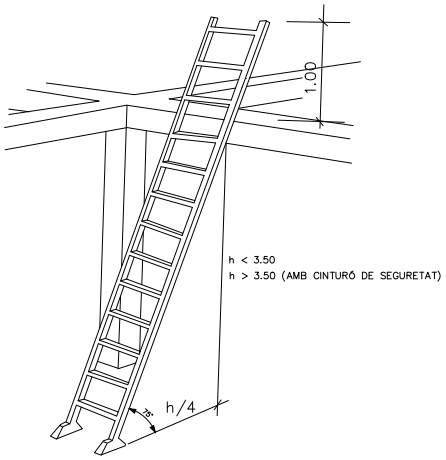


A. MUNTATGE DE XARXA EN ANGLE.
B. GRÀFICA SUPERFÍCIE DE RECEPCIÓ.
C. DESMUNTATGE I ELEVACIÓ DEL SALVACAIGUDES.
1. Doblegar per la diagonal de la xarxa. Corda de poliamida d = 12 mm. (Reforç).
2. Pis de treball.
3. Velocitat caiguda 12 m/s.

ÚS DE L'ESCALA



COL.LOCACIÓ CORRECTA DE L'ESCALA



Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
TREBALLS EN ALÇADA

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
AN7.07

ESCALA
S/E

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte

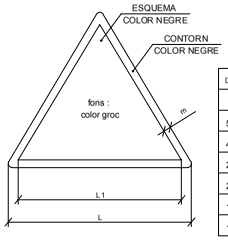
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

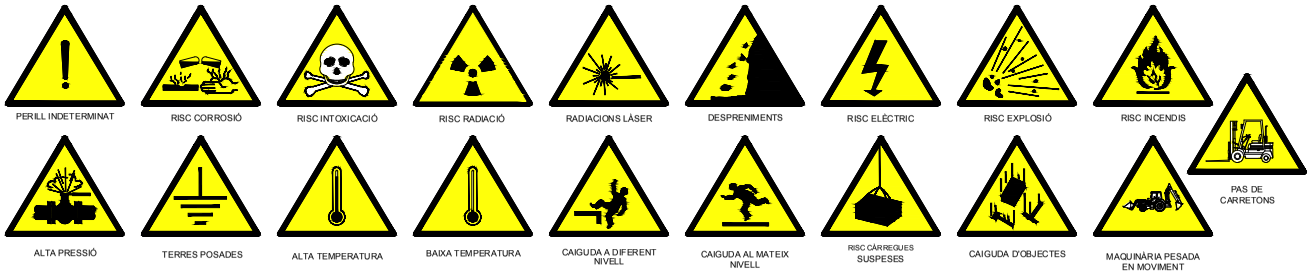
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 405 de 1786

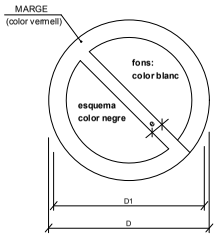
SENYALS D'ADVERTIMENT DE PERILL



DIMENSIONS EN mm.		
L	L1	m
594	492	30
420	348	21
297	248	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

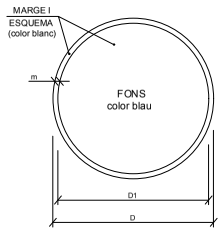


SENYALS DE PROHIBICIÓ



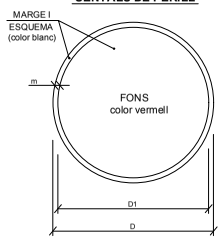
DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	e
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

SENYALS D'OBLIGACIÓ



DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5

SENYALS DE PERILL



DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SENYALITZACIÓ

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA

NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL

AN7.08

ESCALA

S/E

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

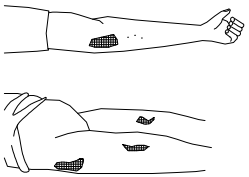
REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 406 de 1786

CREMADES

PETITA CREMADA

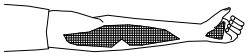


NO OBRIR BUTLLOFES
TAPAR AMB GASA
NO TOCAR
NO POSAR RES

TRASLLAT SENSE PRESSA

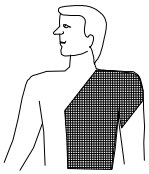
GRAN CREMAT

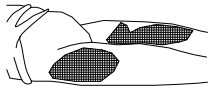
(EXTENSA)



NO TOCAR
NO POT BEURE
NO POSAR RES

DE POSA-GASA ESTÈRIL
TRASLLAT !! URGENT !!





RESPIRACIÓ DIRIGIDA - BOCA A BOCA

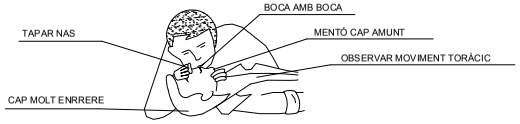
NETEJAR ACURADAMENT
L'INTERIOR DE LA BOCA

TREURE PRÒTESI DENTAL

AFLUIXAR ROBES

FORÇAR L'HIPEREXTENSIÓ
(BARBETA CAP AMUNT) PER ACONSEGUIR
CONDUCTES OBERTS
TAPAR NAS

ADAPTAR RITME RESPIRATORI AL PROPI DEL QUE L'EXECUTA



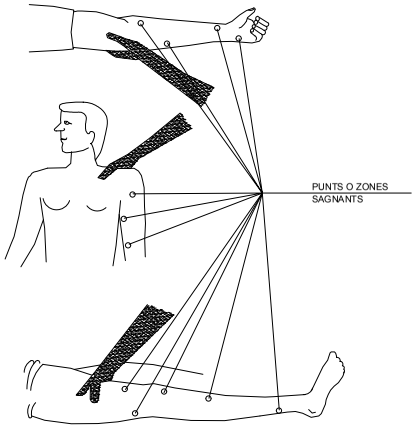
NO ABANDONAR LA TÈCNICA FINS ARRIBAR A L'HOSPITAL

FERIDES SAGNANTS

HEMORRÀGIES

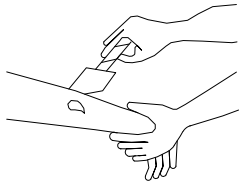
COMPRESSIÓ ARTERIAL

LES MANS OMBREJADES EN FOSC
SON LES QUE PRESSIONEN I TALLEN L'HEMORRÀGIA
EN ELS PUNTS I ZONES INDICADES



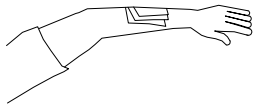
PUNTS O ZONES
SAGNANTS

FERIDES



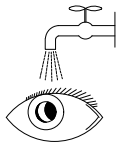
RENTAR AMB AIGUA
COBRIR AMB GASA

NO POMADES
NO LÍQUIDS
NO MANIPULAR



TRASLLAT SENSE PRESSA

LESIONS OCULARS



RENTAR AMB AIGUA ABUNDANT

NO TOCAR
NO INTENTAR TREURE RES
NO POMADES

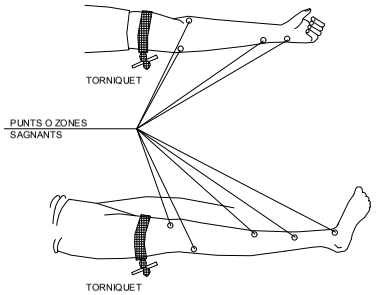
!! NO MANIPULAR !!

TAPAR SUAUMENT

HEMORRÀGIES (continuació)

Mètode compressiu TORNIQUET

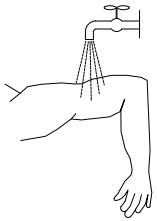
NO ES POT PORTAR MÉS
D'UNA HORA SENSE AFLUIXAR-LO



LESIONAT AMB TORNIQUET
ÉS URGENT

NOMÉS HA D'USAR-SE
QUAN LA COMPRESSIÓ DIRECTA
NO ÉS SUFICIENT PER PARAR
L'HEMORRÀGIA

LESIONS PER ÀCIDS O CÀUSTICS



AIGUA ABUNDANT
("A CHORRO")

TAPAR SENSE COMPRIMIR

TRASLLAT SENSE PRESSA

LESIONS NAS - OÏDA

TRASLLAT (A ser possible
a centre especialitzat)

TAPONAR SUAUMENT - TRASLLAT
EPISTAXI (Nas sagnant) TAPONAR

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
PRIMERS AUXILIS

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA

NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL

AN7.09

ESCALA

S/E

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 407 de 1786

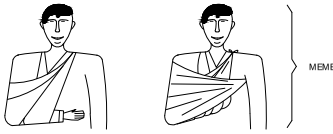
PRIMERS AUXILIS (No traumàtics)

PROCÉS	SÍMPTOMES	GRAVETAT	NO FER	ES POT FER
INDIGESTIONS	NÀUSEES-VÒMITS CÒLICS-DESCOMPOSICIÓ	POCA	NO DONAR RES	NO FER RES (Fer vomitar)
MAREJOS	ANGOIXA PÈRDUA CONEIXEMENT VERTIGEN	POCA O POT SER GREU	NO DONAR RES	ENLLITAR CAP A BAIX AIRE FRESC DESCORDAR
INTOXICACIONS	VERTIGENS-ABATIMENT NÀUSEES-VÒMITS CALFRED-DELIRI	POT SER GREU	NO ALCOHOL NO DONAR RES	FER VOMITAR COBRIR AL LESIONAT
INSOLACIÓ	MIGRANYES VERTIGENS NÀUSEES	POT SER GREU	NO TAPAR DONAR NOMÉS AIGUA	POSAR A L'OMBRA AIREJAR-DESCORDAR
CRISI NERVIOSA	GESTICULA-CRIDA PLORA-PICA DE PEUS ES LLENÇA AL TERRA	NO GREU	NO ALCOHOL NO DONAR RES NO TRACTAR EN GRUP	AÏLLAR AL LESIONAT NO DEIXAR-SE IMPRESSIONAR
EPILÈPSIA	CAU SENSE CONEIXEMENT ES MOSSEGA LA LLENGUA ORINA	APARATÓS NO ACOSTUMA A SER GREU	NO DONAR RES	APARTAR OBJECTES PROTEGIR EL CAP CUIDAR NO ES MOSSEGUI
EMBRIAGUESA	EXCITACIÓ ACTUACIÓ ESBOJARRADA OLOR A VI	NO GREU	NO DONAR RES	ACOMPANYAR A SERVEI MÈDIC

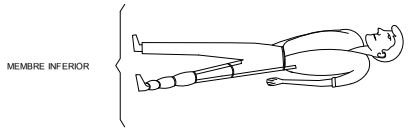
EN TOTS ELS CASOS REMETRE A SS.

TRASLLAT

IMMOBILITZACIÓ DE MEMBRES ABANS DEL TRASLLAT

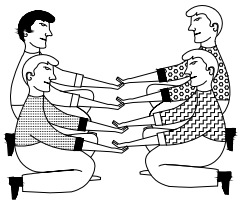


MEMBRE SUPERIOR



MEMBRE INFERIOR

ABANS DEL TRASLLAT



POSICIÓ CORRECTA
PER A "RECOLLIR"
UN LESIONAT GREU

RECOMANACIONS BÀSIQUES A TOTA ACCIÓ SOCORREDORA

- FACILITAR RESPIRACIÓ I VENTILACIÓ
  FOMENTAR AMBIENT DE SEGURETAT
  FOMENTAR TRANQUIL·LITAT I MESURA
- ORGANITZAR ACTUACIÓ AMB CALMA
  OBSERVAR CUIDADOSAMENT AL LESIONAT
  ORGANITZAR TRASLLAT AMB EFICÀCIA
- COMUNICAR AL SERVEI MÈDIC
  CONSIDERAR NOUS POSSIBLES ACCIDENTS
  CUIDAR A L'ACCIDENTAT SENSE ABANDONAR

EN CAS D'ACCIDENT ELÈCTRIC
"TALLAR FLUID ELÈCTRIC"

TENIR ELS EXTINTORS A PUNT

R E S U M

TIPUS D'ACCIDENT
- LLEUS (Molt freqüents)
- GREUS
- MORTALS
- CATÀSTROFES

(Poc freqüents)

ACCIÓ PREVISORA

MESURES PREVENTIVES DE SEGURETAT
FARMACIOLA-LLITERES-FLASSADES ETC.
ATS. SOCORRISTES-PERSONAL RESPONSABLE
CONEIXER CENTRES ASSISTENCIALS-TELÈFONS

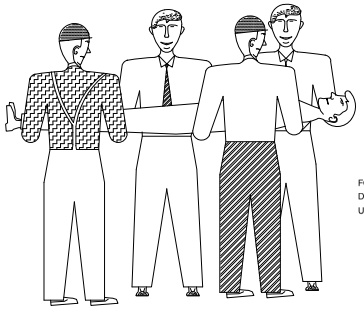
ACTUACIÓ LESIONS GREUS

NO DONAR RES
AFLUIXAR ROBES
NO MOVILITZAR
ABRIGAR
TRASLLAT RÀPID A HOSPITAL

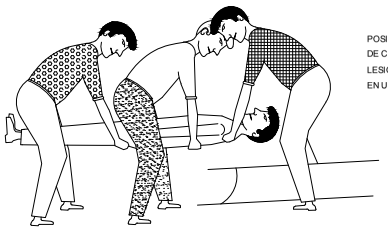
ACCIDENTS ELÈCTRICS

ABANS QUE RES
TANCAR PAS DE CORRENT
SI HI HA CABLES TRENCATS O SOLTS
APARTAR-LOS DEL LESIONAT
AMB UN OBJECTE DE FUSTA
SI SOLAMENT ES PRODUEIX LESIÓ LOCAL
TRACTAR COM CREMADA

TRASLLATS (Continuació)



FORMA CORRECTA
D'AGAFAR
UN LESIONAT GREU



POSICIÓ CORRECTA
DE COL·LOCAR UN
LESIONAT GREU
EN UNA LLITERA

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
PRIMERS AUXILIS

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
AN7.10

ESCALA
S/E

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 408 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 7. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
PLEC DE CONDICIONS

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 409 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 7. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC 2
1.1. Identificació de les obres 2
1.2. Objecte 2
1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut 2
1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents 3
2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU 3
2.1. Promotor 4
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut 4
2.3. Projectista 6
2.4. Director d'Obra 6
2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes 7
2.6. Treballadors Autònoms 10
2.7. Treballadors 11
3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL 12
3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut 12
3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut 13
3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista 13
3.4. El "Llibre d'Incidències" 16
3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat 16
4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ 17
4.1. Textos generals 17
4.2. Condicions ambientals 23
4.3. Incendis 24
4.4. Instal·lacions elèctriques 24
4.5. Equips i maquinària 25
4.6. Equips de protecció individual 27
4.7. Senyalització 27
4.8. Diversos 27
5. CONDICIONS ECONÒMIQUES 28
5.1. Criteris d'aplicació 28
5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut 28
5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut 28
5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat 29
6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT 29
6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat 29
6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció 30
6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut 30
6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball 31
6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra 32
6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra 32
7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES 32
7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes 32
7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes 33
7.3. Normativa aplicable 33
8. SIGNATURES 35

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 410 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PLEC

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

a) Tots aquells continguts al:
   - Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
   - ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)

b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.

c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ''DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ'', l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 411 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 412 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

10. Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.

11. Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.

12. Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.

13. Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.

14. La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.

15. El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 413 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

16. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els ''Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut'' (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
    a. Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
    b. Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
17. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.
18. Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).
19. Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
    a. En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
    b. En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
    a. El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
    b. L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
    c. La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 414 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

d. El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
e. La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
f. La recollida dels materials perillosos utilitzats.
g. L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
h. L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
i. La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
j. Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.

3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

7. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
8. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. Director d'Obra

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 415 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

9. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
10. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
11. Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
12. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
13. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
14. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
15. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
16. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
17. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 416 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

18. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
19. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
20. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
21. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
22. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte i conforme amb la llei de la subcontractació 32/2006 i el Reial Decret 1109/2007.
23. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
24. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
25. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
26. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
    k. Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
    l. Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
    m. Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
    n. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
27. Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
28. A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 417 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

29. El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
30. Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
31. El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
32. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
33. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
34. El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.
35. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
36. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
37. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
38. El contractista ha de designar la presència de recursos preventius i es determinarà la forma de dur-los a terme en el pla de seguretat i salut, segons la disposició addicional catorzena de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i desenvolupada pel Reial Decret 604/2006.
39. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 418 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

40. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
41. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o impericia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
42. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències. En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
43. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
44. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
45. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
46. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
47. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
48. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons la Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
49. El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de les especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 419 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

50. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
51. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
52. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
53. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
54. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
55. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
56. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
57. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
    o. La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
    p. Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

58. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
59. El deure d'indicar els perills potencials.
60. Té responsabilitat dels actes personals.
61. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
62. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
63. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 420 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

64. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
65. Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

66. Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
67. Bases del Concurs.
68. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
69. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
70. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
71. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
72. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
73. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
74. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
75. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 421 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia ''cultura preventiva interna d'empresa'' el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al ''PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA'', realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 ''LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS'' (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
  - Electricitat.
  - Clavegueram.
  - Aigua potable.
  - Gas.
  - Oleoductes.
  - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
  - Accessos al recinte.
  - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 422 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
  - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador..,).
  - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes..,).
  - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic..,).
  - Farmaciola: Equipament.
  - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
  - Àrids i materials ensitjats.
  - Armadures, barres, tubs i biguetes.
  - Materials paletitzats.
  - Fusta.
  - Materials ensacats.
  - Materials en caixes.
  - Materials en bidons.
  - Materials solts.
  - Runes i residus.
  - Ferralla.
  - Aigua.
  - Combustibles.
  - Substàncies tòxiques.
  - Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
  - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
  - Estació de formigonat.
  - Sitja de morter.
  - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.
(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
  - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
  - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 423 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

  - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:
  - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
  - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cèrcol perimetral (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
  - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
  - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
  - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
  - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.
  (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 424 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
  (*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial ‘‘Llibre d'incidències’‘, facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut o per l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions públiques.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007 , aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut , i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa , contractistes , subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores i s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.

El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 425 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 426 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 427 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".
- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecànicas".
- "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".
- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".
- "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 428 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)."

- "Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánnicos)."
- "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."
- "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."
- "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010)."
- Decret 171/2010, de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció (DOGC núm. 5764 de 26 de Novembre de 2010).
- "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."
- "Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR)."
- "Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico."
- "Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio)."
- "Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 429 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- "Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción."
- "Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero."
- "Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción."
- "Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado."
- "Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 281, de 23 de noviembre de 2013)."
- "Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom."
- "Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio espanyol (BOE 50, de 27 de febrero de 2014)."
- "Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."
- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- "Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea."
- "Reglamento (UE) 2015/282 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 430 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."

- "Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención , y otros Reales Decretos : el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001."
- "Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas."
- "Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención."
- "Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas."
- "Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico."
- "Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial."
- "Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, de 31 de enero de 2017, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados (BOE 42, de 18 de febrero de 2017)."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10 (BOE 176, de 25 de julio de 2017)."
- "Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (BOE 272, de 09 de novembre de 2017)."
- "Orden TEC/1146/2018, de 22 de octubre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria 04.7.06 "Control de gases tóxicos en la atmósfera de las actividades subterráneas" y se modifica la instrucción técnica complementaria 05.0.02 "Especificaciones para minas subterráneas de carbón y labores con riesgo de explosión. Contenidos límites de metano en la corriente de aire", del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."
- "Resolución de 14 de noviembre de 2018, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas de la

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 431 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

instrucción técnica complementaria ITC-ICG 11 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, aprobado por el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio."

- "Orden PCI/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental"
- "Reglamento (UE) 2020/171 de la Comisión de 6 de febrero de 2020 por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Real Decreto 1154/2020, de 22 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Real Decreto-ley 3/2021, de 2 de febrero, por el que se adoptan medidas para la reducción de la brecha de género y otras materias en los ámbitos de la Seguridad Social y económico."
- "Real Decreto 178/2021, de 23 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios."
- "Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural"
- "Real Decreto 286/2022, de 19 de abril, por el que se modifica la obligatoriedad del uso de mascarillas durante la situación de crisis sanitaria ocasionada por la COVID-19."
- "Real Decreto 395/2022, de 24 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Real Decreto 430/2022, de 7 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006."

4.2. Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 432 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".
- "Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado."
- "Orden TES/1180/2020, de 4 de diciembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo."
- "Real Decreto 427/2021, de 15 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Orden TES/1287/2021, de 22 de noviembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo."

4.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- "Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (BOE 139, de 12 de junio de 2017)."

4.4. Instal·lacions elèctriques

- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 433 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".
- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

4.5. Equips i maquinària

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".
- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)."
- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000."
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 434 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".

- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)"."Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009).
- "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las màquines (BOE 246, de 11 de octubre de 2008)."
- "Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009)."
- "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."
- "Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas."
- "Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de novembre (BOE 46, de 22 de febrero de 2013)."
- "Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión (BOE 210, de 2 de septiembre de 2015)."
- "Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores (BOE 126, de 25 de mayo de 2016)."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10."
- "Orden FOM/606/2018, de 25 de mayo, sobre el contenido del informe anual para el transporte de mercancías peligrosas por carretera."
- "Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias."
- Instruccions Tècniques Complementaries:
- "ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".
- "ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".
- "ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".
- "Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 435 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

4.6. Equips de protecció individual

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".
- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".
- "Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición)."
- "Decisión de Ejecución (UE) 2020/668 de la Comisión de 18 de mayo de 2020 relativa a las normas armonizadas para los equipos de protección individual elaboradas en apoyo del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo."
- "Real Decreto 1076/2021, de 7 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual."
- Normes Tècniques Reglamentàries.

4.7. Senyalització

- "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

4.8. Diversos

- "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".
- "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".
- "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 436 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Convenis col·lectius.
- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."
- "Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de Trabajo."
- "Directiva 2014/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles (refundición)."
- "Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos (BOE 54, de 4 de marzo de 2017)."
- "Real decreto 257/2018, de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro."

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost ''afegit'' a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de ''despeses'' previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de ''Seguretat Integrada'' hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 437 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes de Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives de el Parlament Europeu i de Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014.

5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.-	MOLT LLEU	:	3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.-	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.-	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.-	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.-	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- **Tècniques analítiques de seguretat**

  Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

  Prèvies als accidents.-

  - Inspeccions de seguretat.
  - Anàlisi de treball.
  - Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
  - Anàlisi del entorn de treball.

  Posteriors als accidents.-

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 438 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

Tècniques operatives de seguretat.

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

76. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
77. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
78. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
79. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
80. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
81. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
82. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 439 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 ''Reglamento de los Servicios de Prevención''. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 440 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ‘‘Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat'', integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ‘‘comissió'' es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Definició**

  És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

  El terme equip i/o màquina també cobreix:

  - Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
  - Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 441 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

- **Característiques**

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Elecció d'un Equip**

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

- **Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes**

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre ''Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'':

- **Emmagatzematge i manteniment**

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva ''Guia de manteniment preventiu''.
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. Normativa aplicable

- Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 442 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

- Directiva 2006/42/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16 / CE (refosa)).
- Entrada en vigor del "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas."

Excepcions:

- Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
- Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).
- Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.
- Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
- Directiva 2014/29/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització dels recipients a pressió simples.
- Directiva 2014/30/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica (refosa).
- Directiva 2014/34/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria d'aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (refosa).
- Directiva 2014/68/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 15 de maig de 2014, relativa a l'harmonització de les legislacions dels Estats membres sobre la comercialització d'equips a pressió.
- Reglament (UE) 2016/426 de el Parlament Europeu i de Consell, de 9 de març de 2016, sobre els aparells que cremen combustibles gasosos i pel qual es deroga la Directiva 2009/142 / CE.
- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.
- Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 443 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva 2009/104/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 16 de setembre de 2009, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (segona Directiva específica conformement a l'article 16, apartat 1, de la Directiva 89/391/ CEE).

- Normativa d'aplicació restringida

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

8. SIGNATURES

Lloret de Mar, novembre de 2023

Autors del projecte,

Mirna Pedrós Pons	Jordi Casals Piera
Enginyera Tec. Industrial	Arquitecte
Col·legiada núm. 19.428-L	Col·legiat núm. 53.181-2

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 444 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 7. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
PRESSUPOST

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 445 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 7. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

AMIDAMENTS

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 446 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Projecte bàsic i executiu de reforma d´edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15,
cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar,
per destinar-lo a Smart Center

AMIDAMENTS

OBRA 01 01
CAPÍTOL 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,550**
2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
5	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
7	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
8	H144JAWP	u	Equip autònom de respiració amb mascareta amb visor panoràmic per a ambients amb un nivell d'oxigen inferior al 16% d'alta toxicitat, regulador de pressió positiva, avisador acústic a 50 bar i botella de 7 l a 200 bar, amb autonomia de 45 minuts, vàlvula d'exhalació	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	**16,000**
10	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
11	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 447 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

12	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355
			AMIDAMENT DIRECTE **2,000**
13	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic
			AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

OBRA 01 01
CAPÍTOL 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE **15,000**
2	H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE **20,000**
3	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE **5,000**
4	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE **10,000**
5	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE **15,000**
6	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre
			AMIDAMENT DIRECTE **20,000**
7	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE **2,000**
8	HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 448 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

9	HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
11	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
12	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
13	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

OBRA 01 01
CAPÍTOL 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**
2	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
3	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
5	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 449 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

6	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell
			AMIDAMENT DIRECTE **3,000**
7	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE **6,000**
8	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE **2,000**
9	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
10	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
11	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
12	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
13	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
14	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 450 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 7. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 451 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	6,09 €
P- 2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	8,79 €
P- 3	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	18,60 €
P- 4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1,46 €
P- 5	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula (TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3,50 €
P- 6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	1,10 €
P- 7	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083 (TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	3,10 €
P- 8	H144JAWP	u	Equip autònom de respiració amb mascareta amb visor panoràmic per a ambients amb un nivell d'oxigen inferior al 16% d'alta toxicitat, regulador de pressió positiva, avisador acústic a 50 bar i botella de 7 l a 200 bar, amb autonomia de 45 minuts, vàlvula d'exhalació (NOU-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	925,73 €
P- 9	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,84 €
P- 10	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	15,45 €
P- 11	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	43,53 €
P- 12	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	214,98 €
P- 13	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	23,56 €
P- 14	H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	5,04 €
P- 15	H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs (NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	9,11 €
P- 16	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,94 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 452 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	3,85 €
P- 18	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	3,49 €
P- 19	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1,40 €
P- 20	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	1,65 €
P- 21	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (DOTZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	12,18 €
P- 22	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	18,77 €
P- 23	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	21,09 €
P- 24	HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (DISSET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	17,74 €
P- 25	HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (VINT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	20,50 €
P- 26	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (DISSET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	17,10 €
P- 27	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	5,52 €
P- 28	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	25,69 €
P- 29	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	44,83 €
P- 30	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (SEIXANTA EUROS)	60,00 €
P- 31	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	71,25 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 453 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 32	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	63,75 €
P- 33	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	60,94 €
P- 34	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	24,62 €
P- 35	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	30,69 €
P- 36	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	106,63 €
P- 37	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	61,18 €
P- 38	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	70,99 €
P- 39	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	45,41 €
P- 40	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	1,23 €

Lloret de Mar, novembre de 2023
Autors del projecte

Mirna Pedrós Pons
Enginyera Tècnica Industrial
Col·legiada núm.19428-L

Jordi Casals Piera
Arquitecte
Col·legiat núm. 53.181-2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 454 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 7. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 455 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**6,09 €**
			Altres conceptes	6,09 €
P- 2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**8,79 €**
			Altres conceptes	8,79 €
P- 3	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	**18,60 €**
			Altres conceptes	18,60 €
P- 4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	**1,46 €**
			Altres conceptes	1,46 €
P- 5	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	**3,50 €**
			Altres conceptes	3,50 €
P- 6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	**1,10 €**
			Altres conceptes	1,10 €
P- 7	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	**3,10 €**
			Altres conceptes	3,10 €
P- 8	H144JAWP	u	Equip autònom de respiració amb mascareta amb visor panoràmic per a ambients amb un nivell d'oxigen inferior al 16% d'alta toxicitat, regulador de pressió positiva, avisador acústic a 50 bar i botella de 7 l a 200 bar, amb autonomia de 45 minuts, vàlvula d'exhalació	**925,73 €**
	B144JAWP		Equip autònom de respiració amb mascareta amb visor panoràmic per a ambients amb un nivell d'oxigen inferior al 16% d'alta toxicitat, regulador de pressió positiva, avisador acústic a 50 bar i botella de 7 l a 200 bar, amb autonomia de 45 minuts, vàlvula d'exhalació	925,73000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 9	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	**2,84 €**
			Altres conceptes	2,84 €
P- 10	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	**15,45 €**
			Altres conceptes	15,45 €
P- 11	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	**43,53 €**
			Altres conceptes	43,53 €
P- 12	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	**214,98 €**
			Altres conceptes	214,98 €
P- 13	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	**23,56 €**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 456 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	23,56 €
P- 14	H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	**5,04 €**
			Altres conceptes	5,04 €
P- 15	H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	**9,11 €**
			Altres conceptes	9,11 €
P- 16	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	**7,94 €**
			Altres conceptes	7,94 €
P- 17	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	**3,85 €**
			Altres conceptes	3,85 €
P- 18	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	**3,49 €**
			Altres conceptes	3,49 €
P- 19	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	**1,40 €**
			Altres conceptes	1,40 €
P- 20	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	**1,65 €**
			Altres conceptes	1,65 €
P- 21	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	**12,18 €**
			Altres conceptes	12,18 €
P- 22	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	**18,77 €**
			Altres conceptes	18,77 €
P- 23	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**21,09 €**
			Altres conceptes	21,09 €
P- 24	HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**17,74 €**
			Altres conceptes	17,74 €
P- 25	HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**20,50 €**
			Altres conceptes	20,50 €
P- 26	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**17,10 €**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 457 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	17,10 €
P- 27	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	**5,52 €**
			Altres conceptes	5,52 €
P- 28	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**25,69 €**
			Altres conceptes	25,69 €
P- 29	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	**44,83 €**
			Altres conceptes	44,83 €
P- 30	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	**60,00 €**
			Altres conceptes	60,00 €
P- 31	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**71,25 €**
			Altres conceptes	71,25 €
P- 32	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	**63,75 €**
			Altres conceptes	63,75 €
P- 33	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**60,94 €**
			Altres conceptes	60,94 €
P- 34	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**24,62 €**
			Altres conceptes	24,62 €
P- 35	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**30,69 €**
			Altres conceptes	30,69 €
P- 36	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**106,63 €**
			Altres conceptes	106,63 €
P- 37	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**61,18 €**
			Altres conceptes	61,18 €
P- 38	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**70,99 €**
			Altres conceptes	70,99 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 458 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 39	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**45,41 €**
			Altres conceptes	45,41 €
P- 40	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**1,23 €**
			Altres conceptes	1,23 €

Lloret de Mar, novembre de 2023
Autors del projecte

Mirna Pedrós Pons
Enginyera Tècnica Industrial
Col·legiada núm.19428-L

Jordi Casals Piera
Arquitecte
Col·legiat núm. 53.181-2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 459 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 7. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

PRESSUPOST

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 460 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Projecte bàsic i executiu de reforma d´edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15, cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar, per destinar-lo a Smart Center

PRESSUPOST

OBRA 01 01
CAPÍTOL 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	6,09	8,550	52,07
2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 2)	8,79	1,000	8,79
3	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 3)	18,60	3,000	55,80
4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 4)	1,46	2,000	2,92
5	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula (P - 5)	3,50	2,000	7,00
6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 6)	1,10	5,000	5,50
7	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083 (P - 7)	3,10	5,000	15,50
8	H144JAWP	u	Equip autònom de respiració amb mascareta amb visor panoràmic per a ambients amb un nivell d'oxigen inferior al 16% d'alta toxicitat, regulador de pressió positiva, avisador acústic a 50 bar i botella de 7 l a 200 bar, amb autonomia de 45 minuts, vàlvula d'exhalació (P - 8)	925,73	1,000	925,73
9	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 (P - 9)	2,84	16,000	45,44
10	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 10)	15,45	3,000	46,35
11	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 11)	43,53	2,000	87,06
12	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 12)	214,98	2,000	429,96
13	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 13)	23,56	3,000	70,68
TOTAL	CAPÍTOL		01.01			**1.752,80**

OBRA 01 01
CAPÍTOL 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs (P - 14)	5,04	15,000	75,60
2	H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal,	9,11	20,000	182,20

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 461 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

			serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs (P - 15)			
3	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (P - 16)	7,94	5,000	39,70
4	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 17)	3,85	10,000	38,50
5	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 18)	3,49	15,000	52,35
6	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 19)	1,40	20,000	28,00
7	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 23)	21,09	2,000	42,18
8	HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 24)	17,74	1,000	17,74
9	HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 25)	20,50	1,000	20,50
10	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	17,10	1,000	17,10
11	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 27)	5,52	1,000	5,52
12	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	25,69	1,000	25,69
13	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	44,83	1,000	44,83
TOTAL	CAPÍTOL		01.03			**589,91**

OBRA 01 01
CAPÍTOL 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 20)	1,65	8,000	13,20
2	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (P - 21)	12,18	2,000	24,36
3	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 22)	18,77	1,000	18,77
4	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 30)	60,00	2,000	120,00

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 462 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

5	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 31)	71,25	3,000	213,75
6	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 32)	63,75	3,000	191,25
7	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 33)	60,94	6,000	365,64
8	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 34)	24,62	2,000	49,24
9	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 35)	30,69	1,000	30,69
10	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 36)	106,63	1,000	106,63
11	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 37)	61,18	1,000	61,18
12	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 38)	70,99	1,000	70,99
13	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 39)	45,41	1,000	45,41
14	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 40)	1,23	1,000	1,23
TOTAL	CAPÍTOL		01.04			**1.312,34**

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 463 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 7. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

RESUM DE PRESSUPOST

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 464 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Projecte bàsic i executiu de reforma d´edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15,
cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar,
per destinar-lo a Smart Center

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
CAPÍTOL	01.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	1.752,80
CAPÍTOL	01.03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	589,91
CAPÍTOL	01.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	1.312,34
OBRA	**01**	**01**	**3.655,05**
			3.655,05

NIVELL 1: OBRA			Import
OBRA	01	01	3.655,05
			3.655,05

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 465 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 7. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 466 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		3.655,05
	Subtotal	3.655,05
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	3.655,05

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(TRES MIL SIS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)

Lloret de Mar, novembre de 2023
Autors del projecte

Mirna Pedrós Pons
Enginyera Tècnica Industrial
Col·legiada núm.19428-L

Jordi Casals Piera
Arquitecte
Col·legiat núm. 53.181-2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 467 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

ANNEX NÚMERO 8
PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 468 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

1. MEMÒRIA DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

En el present Pla de Control de Qualitat es descriuen les operacions de control de qualitat que seran necessàries durant l'execució de les obres descrites al PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER, per tal d'assolir els nivells de qualitat exigits al Plec de Condicions Tècniques.

Per a la realització del PCQ s'ha partit de la metodologia PCQ2000 i emprant la base de dades de BEDEC i la seva llista de preus de referència. Donades les característiques de l'obra s'ha cregut convenient no modificar cap àmbit de control.

Aquest Pla es considera un pla de mínims, per tant el Contractista el pot modificar a l'alça, incrementant el control previst, augmentant l'amidament de l'assaig o introduint-ne de nous.

El contractista ha d'assumir les despeses (fins un màxim d'un 1,5 % del PEM) dels treballs destinats a control de qualitat quan així ho indiqui la DF.

Lloret de Mar, novembre de 2023

Autors del projecte,

Mirna Pedrós Pons	Jordi Casals Piera
Enginyera Tec. Industrial	Arquitecte
Col·legiada núm. 19.428-L	Col·legiat núm. 53.181-2

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 469 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 9. PLA DE TREBALL

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

ANNEX NÚMERO 9
PLA DE TREBALL

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 470 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PLA DE TREBALL

1. PLA D'OBRA

Per tal de donar compliment al que estableix l'Article 124.1 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, es redacta el present annex tot aportant el pertinent diagrama definitori de les actuacions a realitzar. Per la seva obtenció, s'han tingut en compte els següents paràmetres:

- El conjunt de l'obra s'ha ordenat en diferents tasques d'execució.
- Rendiments mitjos de maquinaria i equips. Els rendiments que s'han utilitzat són els indicats a la justificació de preus, o un múltiple dels mateixos.
- S'han considerat jornades de treball de vuit hores i mesos de vint-i-dos dies laborables.
- Quantitats de les principals unitats d'obra de construcció a realitzar.

Durant els treballs a executar, els únics susceptibles de rebre les conseqüències de les tasques a desenvolupar són les persones que habiten en habitatges propers als de l'actuació, o bé aquelles altres que usen la via pública enfront de l'edificació a adequar. Es procurarà en tot moment compatibilitzar aquestes amb les tasques quotidianes dels veïns o usuaris del vial, minimitzant els riscos i les molèsties en aplicació de les diferents premisses de seguretat establertes.

S'aporta a continuació l'ordre d'execució dels treballs que conforma l'execució del projecte, descrit prèviament al document que forma la memòria del projecte, on es defineixen els passos a seguir per tal d'adequar l'edificació objecte, essent les tasques a realitzar les descrites a continuació:

- Enderroc i arrencada d'elements varis
- Pintat de la totalitat de les parets, murs perimetrals i sostre de la planta Soterrani mitjançant pintura antihumitat.
- Formació dels nous serveis higiènics a les plantes Baixa, Primera, Segona i Tercera.
- Tapiat de les obertures de les portes actuals existents de l'ascensor.
- Instal·lació de nou cel ras registrable a les plantes Baixa, Primera, Segona, Tercera i Quarta.
- Formació de dos calaixos per al pas d'instal·lacions des de la planta Soterrani fins a la planta Quarta.
- Instal·lació dels nous tancaments practicables exteriors d'alumini amb color segons Pla Especial Casc Antic 2.1B, complint amb els paràmetres normatius recollits al Pla Especial d'aplicació a aquesta zona de la població.
- Instal·lació de nou parquet flotant a les plantes Baixa, Primera, Segona, Tercera i Quarta.
- Formació del nou accés principal per a vianants mitjançant porta automàtica de vidre, ubicat a la façana que aboca al C/ Capità Conill i Sala, incloent la reixa enrotllable de seguretat.
- Pintat de les façanes des del sòcol existent de pedra i fins a la cota de coronació de l'edifici mitjançant pintura blanca amb color segons Pla Especial Casc Antic 2.1B, complint amb els paràmetres normatius recollits al Pla Especial d'aplicació a aquesta zona de la població.
- Instal·lació de la nova caixa de protecció (CGP) i caixa de seccionament (CS).
- Instal·lació dels nous sistemes actius de protecció contra incendis.
- Instal·lació i muntatge del nou ascensor.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 471 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Ignifugació dels elements estructurals metàl·lics.
- Adequació del badalot.
- Muntatge i posada a punt de les noves instal·lacions de climatització, ventilació, electricitat i enllumenat.

A partir d'aquestes s'ha pogut conformat un diagrama que s'ha programat considerant com activitats les unitats d'obra més importants. Val a dir però que es posa de manifest que aquest programa haurà de ser necessàriament reajustat en funció de la data d'inici de les obres i dels mitjans disposats pel contractista.

És premissa indispensable que el Contractista adjudicatari s'adapti a aquest Pla d'obra presentat, o el modifiqui segons s'adapti millor als seus mitjans. Si s'opta per la segona opció haurà de ser acceptada per l'administració competent encarregada de validar-ho i després passarà a ser contractual. No obstant això, si durant el transcurs de les obres succeïssin esdeveniments que obliguessin a la modificació d'aquest Pla, sempre serà possible amb el consentiment de l'Administració.

El termini d'execució de les tasques d' adequació es fixa en 4 mesos i mig.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 9. PLA DE TREBALL

PLA D'OBRA

PROJECTE EXECUTIU DE LA COBERTA DE LA PISTA DE LA ZONA ESPORTIVA DE CAN MIR DE RUBÍ	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Enderroc i arrencada d'elements varis																				
Pintat de la les parets, murs perimetrals i sostre de la planta Soterrani mitjançant pintura antihumitat																				
Formació dels nous serveis higiènics																				
Tapiat de les obertures de les portes actuals existents de l'ascensor																				
Instal·lació de nou cel ras registrable																				
Formació de dos calaixos per al pas d'instal·lacions																				
Instal·lació dels nous tancaments practicables exteriors																				
Instal·lació de nou parquet flotant																				
Formació del nou accés principal per a vianants																				
Pintat de les façanes																				
Instal·lació de la nova caixa de protecció (CGP) i caixa de seccionament (CS)																				
Instal·lació dels nous sistemes actius de protecció contra incendis																				
Instal·lació i muntatge del nou ascensor																				
Adequació del badalot																				
Muntatge i posada a punt de les noves instal·lacions																				
Seguretat i salut																				
Control de qualitat																				

Lloret de Mar, novembre de 2023

Autors del projecte,

Mirna Pedrós Pons	Jordi Casals Piera
Enginyera Tec. Industrial	Arquitecte
Col·legiada núm. 19.428-L	Col·legiat núm. 53.181-2

Finançat per

Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Ministerio de Industria, Comercio y Turismo · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

DOCUMENT Projecte
ÒRGAN SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA 13792024000001
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 472 de 1786
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 473 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

ANNEX NÚMERO 10. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

ANNEX NÚMERO 10
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 474 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP0	h	Ajudant electricista	27,66 €
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	27,81 €
A01-FEP2	h	Ajudant ferrallista	24,65 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	27,71 €
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	27,92 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	27,71 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	24,74 €
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	27,66 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	23,04 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	27,66 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	27,71 €
A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	24,61 €
A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	24,65 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	18,77 €
A013M000	h	Ajudant muntador	16,12 €
A01-FEP00	h	Ajudant electricista	27,66 €
A01-FEP01	h	Ajudant electricista	27,66 €
A01-FEP02	h	Ajudant electricista	27,66 €
A01-FEP03	h	Ajudant electricista	27,66 €
A01-FEP04	h	Ajudant electricista	27,66 €
A01-FEP05	h	Ajudant electricista	27,66 €
A01-FEP06	h	Ajudant electricista	27,66 €
A01-FEP07	h	Ajudant electricista	27,66 €
A01-FEP08	h	Ajudant electricista	27,66 €
A01-FEP09	h	Ajudant electricista	27,66 €
A01-FEP0A	h	Ajudant electricista	24,61 €
A01-FEP0B	h	Ajudant electricista	24,61 €
A01-FEP0C	h	Ajudant electricista	24,61 €
A01-FEP0D	h	Ajudant electricista	24,61 €
A01-FEP0E	h	Ajudant electricista	24,61 €
A01-FEP0F	h	Ajudant electricista	24,61 €
A01-FEP0G	h	Ajudant electricista	24,61 €
A01-FEP0H	h	Ajudant electricista	24,61 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 475 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP0I	h	Ajudant electricista	24,61 €
A01-FEP0J	h	Ajudant electricista	24,61 €
A01-FEP0K	h	Ajudant electricista	24,61 €
A01-FEP0L	h	Ajudant electricista	24,61 €
A01-FEP21	h	Ajudant ferrallista	24,65 €
A0D-0007	h	Manobre	23,17 €
A0D-0008	h	Manobre guixaire	26,04 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	23,17 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	26,93 €
A0F-0000	h	Oficial 1a electricista	32,25 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,76 €
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	32,25 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	31,20 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	26,86 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	27,76 €
A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	28,69 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	31,76 €
A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	31,20 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	32,25 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	28,20 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	32,25 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	31,20 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	31,20 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	31,72 €
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	30,31 €
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	27,76 €
A0F-00000	h	Oficial 1a electricista	32,25 €
A0F-00001	h	Oficial 1a electricista	32,25 €
A0F-00002	h	Oficial 1a electricista	32,25 €
A0F-00003	h	Oficial 1a electricista	32,25 €
A0F-00004	h	Oficial 1a electricista	32,25 €
A0F-00005	h	Oficial 1a electricista	32,25 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 476 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-00006	h	Oficial 1a electricista	32,25 €
A0F-00007	h	Oficial 1a electricista	32,25 €
A0F-00008	h	Oficial 1a electricista	32,25 €
A0F-00009	h	Oficial 1a electricista	32,25 €
A0F-0000A	h	Oficial 1a electricista	28,69 €
A0F-0000B	h	Oficial 1a electricista	28,69 €
A0F-0000C	h	Oficial 1a electricista	28,69 €
A0F-0000D	h	Oficial 1a electricista	28,69 €
A0F-0000E	h	Oficial 1a electricista	28,69 €
A0F-0000F	h	Oficial 1a electricista	28,69 €
A0F-0000G	h	Oficial 1a electricista	28,69 €
A0F-0000H	h	Oficial 1a electricista	28,69 €
A0F-0000I	h	Oficial 1a electricista	28,69 €
A0F-0000J	h	Oficial 1a electricista	28,69 €
A0F-0000K	h	Oficial 1a electricista	28,69 €
A0F-0000L	h	Oficial 1a electricista	28,69 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 477 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32 €
C152-003B	h	Camió grua	52,33 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	53,59 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	40,00 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	164,75 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,14 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,42 €
C207-00E2	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic, per a seguretat i salut	7,49 €
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	4,15 €
CL40-00J3	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	44,33 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,83 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 478 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	1,75 €
B018-12Y0	l	Lleixiu	0,21 €
B030-05PH	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 350 kg/m3, en sacs	94,63 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,25 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	22,22 €
B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,38 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,33 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	140,48 €
B055-0685	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 42,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	148,14 €
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,15 €
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,15 €
B059-06FP	kg	Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,74 €
B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	81,33 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	79,13 €
B06F1-I2KW	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	80,94 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	53,95 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	43,58 €
B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	4,77 €
B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	5,39 €
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,35 €
B094-06TU	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004	0,41 €
B0A0-2NXY	u	Abarcon d'acer galvanitzat per a tub de diàmetre 4 ´´, amb suport per fixar al parament	9,93 €
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,65 €
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,40 €
B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,33 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 479 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A1-07LM	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,28 €
B0A1-07LR	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,28 €
B0A1-07LT	u	Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior	0,28 €
B0A7-07AO	cu	Gafes de pala i punta	6,52 €
B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	210,73 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,93 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,02 €
B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	4,71 €
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,12 €
B0AO-07IH	u	Tac de niló de 8 a 10 mm de diàmetre, amb vis	0,27 €
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,21 €
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,14 €
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	3,36 €
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	10,85 €
B0B8-108E	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	7,93 €
B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,91 €
B0CC0-21OW	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 18 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,66 €
B0F13-0LM2	u	Maó foradat senzill de 240x115x50 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,20 €
B0F18-0E2Q	u	Supermaó de 500x200x100 mm, per a revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,38 €
B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,29 €
B0F19-132F	u	Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,19 €
B0FB2-0D61	u	Bloc de ceràmica d'argila alleugerida de 300x190x140 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 amb repercussió de peces especials	0,53 €
B0FG2-0GME	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	14,80 €
B0FG3-0EAI	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm, de color beix	0,18 €
B0FG3-0EAK	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x28x1,3 cm	0,63 €
B0FG3-0EAR	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 27x13x1,3 cm	0,21 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 480 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0FG6-0ZX9	u	Rajola amb 1 aresta amb trencaaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell	0,83 €
B0G2-0F9I	m2	Pedra granítica nacional amb una cara buixardada, preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	121,90 €
B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,09 €
B147W-H5IX	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal, fixa, formats per dos terminals d'alumini per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE_EN 795/A1	161,74 €
B147W-H5J3	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	4,40 €
B147W-H5J4	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'alumini, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	25,87 €
B2RA-28TJ	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	0,34 €
B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	78,68 €
B2RA-28TM	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	13,49 €
B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	112,40 €
B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	24,73 €
B2RA-28TW	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	0,00 €
B2RA-28UH	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	202,32 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 481 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B44Z-0M1K	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	1,63 €
B44Z-WP28	u	Teulada de protecció contra la pluja, per recuperador marca Soler&Palau, model TPP-HE-V-16, de material xapa galvanitzada.	625,07 €
B4L0-0KXV	m	Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 61 i 96 kN	8,83 €
B4L5-0KZD	m	Revoltó industrialitzat de ceràmica per a un intereix de 60 cm i alçària de 20 cm	5,21 €
B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,26 €
B611-21MI	m	Tira de poliestirè expandit elastificat de 53x10 mm, per base de paret	1,58 €
B616-1PFF	u	Peça ceràmica de gran format de 700x500x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	1,78 €
B642-0KVM	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent d'1 m de llum de pas i 2 m d'alçària, bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut	156,09 €
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,59 €
B6B1-0KKE	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	1,71 €
B6B1-0KKF	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	1,62 €
B6Z1-0KKT	m	Caixa per a persiana enrotllable, d'escuma de poliestirè expandit de densitat alta per a revestir, de 25x25 cm, <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de cinta	40,89 €
B7C72-1KOV	m2	Làmina autoadhesiva de polietilè reticulat de gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a aïllament tèrmic	7,33 €
B7C77-0JDH	m2	Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	0,43 €
B7DA-1YN9	m2	Placa rígida de llana mineral de roca sense revestir per a l'aïllament contra el foc A1, segons UNE-EN 14303, densitat de 180 kg/m3, 25 mm de gruix i amb una conductivitat tèrmica de 0,035 W/(m·K)	11,93 €
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04 €
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,47 €
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	13,44 €
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	19,34 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 482 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	0,32 €
B848-2IUF	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,33 €
B84I-0P8S	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat llis, de 1200x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	22,90 €
B84I-0P8T	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 mm de gruix, acabat llis, de 1200x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	7,38 €
B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	12,49 €
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	13,06 €
B896-HYD4	kg	Pintura a la cola	0,20 €
B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	10,94 €
B896-HYGA	kg	Pintura acrílica, antihumitat	9,27 €
B8A1-0P13	kg	Vernís sintètic d'un component, per a fusta	8,44 €
B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	5,56 €
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	15,59 €
B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	16,76 €
B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	8,00 €
B8ZK-0P3A	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a superfícies d'obra, guix, formigó, etc. Indeterminat	11,99 €
B962-0GQS	m	Vorada de formigó recta, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	3,87 €
B9C0-0HKJ	kg	Beurada blanca	0,86 €
B9Q1-0IT2	m2	Parquet de fusta de roure, amb plaques de 12x12x2 cm, formades per llistonets encolats de 12x0.8x2 cm	21,51 €
B9Q4-1442	m2	Post multicapa amb capa d'acabat sintètica per a parquet flotant, per a ús domèstic general, classe 22 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 120 a 180 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat i unió a pressió	18,77 €
B9U4-1KZ7	m	Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària	2,38 €
B9Z0-359Q	m	Acabat de junt de dilatació de paviment amb perfil d'alumini, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 12,5 mm d'alçària de perfil i gruix màxim admisible de paviment, per a una càrrega mitja	34,41 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 483 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAD0-16WT	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau	169,54 €
BAF4-1Q0M	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	364,61 €
BAF4-1Q18	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb tres fulles batents, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	259,00 €
BAF4-1Q2X	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra de 0,25 a 0,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	289,26 €
BAF4-1Q3J	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	216,68 €
BAF4-1Q9Z	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra de 0,25 a 0,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	240,52 €
BAF4-1QAB	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	203,51 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 484 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAF4-1QBF	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	194,75 €
BAF4-1QSR	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	235,85 €
BAF4-1R0R	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	241,72 €
BAF4-1R37	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	384,09 €
BAF4-1R3J	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	243,42 €
BAF4-1R3L	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	222,02 €
BAF4-1R83	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb tres fulles batents, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	249,81 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 485 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAF4-1RNY	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	265,02 €
BAF5-1346	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà	185,35 €
BAF5-134E	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	283,76 €
BAF6-1V2T	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	130,54 €
BAF6-1V7D	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	145,93 €
BAF6-1VB9	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	129,50 €
BAM0-H6K9	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 100x210 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	1.994,51 €
BAN0-1WGZ	u	Suport, caixetí i passacintes del bastiment de base de tub d'acer, per a persiana de finestra	5,90 €
BAN3-0U0P	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària	26,90 €
BAN4-1YAV	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	4,24 €
BAN4-1YAW	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm, amb accessoris per a persiana	5,19 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 486 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	4,72 €
BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	5,38 €
BAN7-2PYC	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 200 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat	252,09 €
BAN7-2PYG	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 200 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat	182,96 €
BAQ3-0Y9R	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta de sapel·li per a envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	103,96 €
BAQ7-2Q27	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 80x 200 cm, de cares llises amb acabat lacat	60,85 €
BAQ8-2P5B	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	286,97 €
BAQ8-2P5L	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 35 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	261,85 €
BAR1-H5FK	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany	177,08 €
BAS0-0ZFN	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu alt	33,79 €
BAS0-0ZFR	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	14,91 €
BAS0-H5FW	u	Parella de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 40 cm de llargària	140,53 €
BAS1-0I0Z	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 80x205 cm, preu alt	305,31 €
BAV4-2ITJ	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb cadeneta i guia d'alumini	51,60 €
BAVC-0Z7S	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, de 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2	73,81 €
BAW0-0Z98	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, per a fixar a l'eix de la porta	791,00 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 487 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAZ1-0ZA3	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta de roure per a envernissar	6,02 €
BAZ1-0ZA5	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta de sapel·li per a envernissar	4,22 €
BAZ1-0ZA8	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta xapada amb melamina	4,27 €
BAZ2-2QCO	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 80x 200cm, de DM lacat, per a 1 fulla	74,43 €
BAZ4-2PZ2	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	25,42 €
BAZA-0Z9Q	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa amb encaix de 20 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	5,06 €
BAZA-0Z9V	m	Tapajunts de fusta de sapel·li per a envernissar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	3,08 €
BAZA-H5FQ	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	2,59 €
BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	84,15 €
BB10-0XN8	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària	171,53 €
BB11-0XQD	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	340,11 €
BB30-2DLA	m2	Malla planxa acer expandit romboidal, de 0,5 mm de gruix, amb una àrea perforada de 60 a 70 %, diagonal llarga de 10 a 20 mm, diagonal curta de 5 a 10 mm i amplària del nervi d'1 a 1.5 mm	10,54 €
BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	2,67 €
BB32-H5N7	m2	Reixa de ferro forjat, amb bastiment de platines de 35x10 mm, barrots verticals de 15x15 mm cada 13 cm, barrots horitzontals de 18x18 mm cada 13 cm, barrots verticals passats per forat fet al barrot horitzontal, unions reblonades i platines portants de 35x10 mm	683,31 €
BC12-2TE4	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 3 butiral de color estàndard de lluna acolorit, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	67,87 €
BC15-0U2P	m2	Vidre aïllant de lluna incolora trempada de 6 mm de gruix classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 10 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600	169,40 €
BC15-0U5X	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora	30,87 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 488 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BC1A-I34Q	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, una incolora i l'altra Indeterminat, de 4+4 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	38,42 €
BC1K-0WNT	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm	30,34 €
BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,08 €
BD1A-1NDM	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	6,99 €
BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,35 €
BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,99 €
BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	5,08 €
BD1A-1NEL	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,53 €
BD30-0MD1	u	Caixa sifònica per a encastar de PVC, amb tapa i embellidor d'acer inoxidable de D=110 mm amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm	8,04 €
BD55-0MYM	u	Bonera sifònica de PVC rígid, de 40 mm de diàmetre	13,08 €
BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	1,38 €
BD77-1JPL	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 80, de 63 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 21, segons la norma UNE-EN 13244-2	4,69 €
BDD4-0LVH	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D= 25 mm	6,06 €
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,10 €
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	6,61 €
BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,89 €
BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,26 €
BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01 €
BDW3-FFAG	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02 €
BE42-0O43	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits	3,24 €
BE42-0O44	m	Conducte circular d'alumini flexible de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits	4,62 €
BE42-0O45	m	Conducte circular d'alumini flexible de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits	6,93 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 489 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BE42-0O48	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	4,81 €
BE42-0O4E	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	5,55 €
BE42-0O4O	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	9,51 €
BE42-0O4P	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	10,23 €
BE42-0O7Z	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	14,04 €
BE43-WP01	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits	12,83 €
BE43-WP02	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits	8,59 €
BEC1-107GN20	U	PUESTA EN MARCHA RECUPERADOR COMERCIAL	195,00 €
BEC4-WP11	U	Recuperador de calor SOLER&PALAU serie CADB-HE-D 16 LV BASIC N8 o equivalent, amb intercanviador de plaques d'alumini tipus counterflow d'alta eficiencia (fins al 93%), certificat per EUROVENT, muntats en caixes d'acer galvanitzat de color blanc, de doble paret amb aïllament interior termosacustic ininflamable (A1/M0) de fibra de llana mineral de 25 mm de espesor. Les seccions filtrants son M5, F7. Caball nominal de 1.600 m3/h. Potència de 0.95 kw. Pes 235 kg. Diàmetre connexió circular 315 mm. Inclou els següents accessoris: visera d'entrada-sortida aire exterior amb malla anti-ocells APC-315, funció qualitat d'aire amb mesura de CO2 i sonda CO2 inclosa. Inclou posta en marxa i petit material de muntatge, subjecció o bancada i esmorteiment del soroll. També inclou instal·lació de connexió elèctrica i tubs amb sifò per connexió del desaiguat a la xarxa de sanejament existent.	7.559,23 €
BEC4-WP22	U	Recuperador de calor SOLER&PALAU serie CADB-HE-D 08 RH BASIC o equivalent, amb intercanviador de plaques d'alumini tipus counterflow d'alta eficiencia (fins al 93%), certificat per EUROVENT, muntats en caixes d'acer galvanitzat de color blanc, de doble paret amb aïllament interior termosacustic ininflamable (A1/M0) de fibra de llana mineral de 25 mm de espesor. Les seccions filtrants son M5, F7. Caball nominal de 800 m3/h. Potència de 0.4 kw. Pes 183 kg. Diàmetre connexió circular 250 mm. Inclou els següents accessoris: funció qualitat d'aire amb mesura de CO2 i sonda CO2 inclosa. Inclou posta en marxa i petit material de muntatge, subjecció o bancada i esmorteiment del soroll. També inclou instal·lació de connexió elèctrica i tubs amb sifò per connexió del desaiguat a la xarxa de sanejament existent.	5.376,50 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 490 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BED2-WD01	u	Unitat exterior mini VRV IV Compact bomba de calor marca Daikin, model RXYSCQ4TV, compressors swing DC inverter i temperatura de refrigerant variable. Capcitatat frigorifica/calorífica 12,1/14,2 kw	4.722,25 €
BED2-WD02	u	Unitat exterior mini VRV IV Compact bomba de calor marca Daikin, model RXYSCQ5TV, compressors swing DC inverter i temperatura de refrigerant variable. Capcitatat frigorifica/calorífica 14,0/16,0 kw	4.945,20 €
BED2-WD11	u	Joc de derivació Refnet per VRV Inverter amb R410A, marca Daikin, model KHRQ22M20T	116,35 €
BED4-WD01	u	Panell decoratiu per unitat de cassete 60x60. Marca Dakin model BYFQ60CW	273,00 €
BED4-WD31	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 3.6 a 4 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 130 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigoríficR410 A, model FXZQ32A de Daikin	1.004,25 €
BED4-WD32	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 4.5 a 5 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 130 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigoríficR410 A, model FXZQ40A de Daikin	1.121,19 €
BED4-WD33	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 130 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigoríficR410 A, model FXZQ50A de Daikin	1.181,05 €
BEGB-3495	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 3,5 kW i una potència calorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	393,00 €
BEGB-349F	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 6 kW i una potència calorífica màxima de 7 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	671,97 €
BEGD-347G	u	Unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 10 kW i una potència calorífica nominal de 10,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.1 a 5.6 (A) i SCOP de 4 a 4.6 (A+) segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	1.377,75 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 491 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEKE-WP01	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-125/45, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 125 mm de diàmetre, cabal 45 m3/h i regulable entre 15 i 50 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte.	24,76 €
BEKE-WP02	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-125/120, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 125 mm de diàmetre, cabal 120 m3/h i regulable entre 100 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte.	24,76 €
BEKE-WP03	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-160/180, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 160 mm de diàmetre, cabal 180 m3/h i regulable entre 100 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte.	36,86 €
BEKE-WP04	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-200/300, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 200 mm de diàmetre, cabal 300 m3/h i regulable entre 180 i 300 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte.	55,32 €
BEKJ-WP01	u	Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-125 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras.	25,15 €
BEKJ-WP02	u	Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-160 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras.	27,33 €
BEKJ-WP03	u	Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-200 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras.	29,74 €
BEM1-0OZO	u	Caixa de ventilació de planxa d'acer galvanitzat i aïllament interior de polietilè expandit, per a un ventilador axial de diàmetre 55 cm	141,23 €
BEM9-0OPF	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, per a encastar	73,95 €
BEM9-WP01	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat, marca Soler&Palau, model SILENT-100 CRZ, amb detector de presència per infrarojos o equivalent. Inclou també temporitzador regulable entre 1 i 30 minuts temps en el que seguirà en funcionament després de la detecció de moviment.	98,66 €
BEN2-WP41	u	Filtre d'aire marca Soler&Palau, model AFR-HE-315/16 G4, bastiment d'acer galvanitza	47,75 €
BEN2-WP42	u	Filtre d'aire marca Soler&Palau, model AFR-HE-250/08 G4, bastiment d'acer galvanitza	37,40 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 492 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEP7-WP42	u	Silenciador acústic marca Soler&Palau, model SIL-315, de 315 mm de diàmetre	381,15 €
BEP7-WP43	u	Silenciador acústic marca Soler&Palau, model SIL-250, de 250 mm de diàmetre	277,01 €
BEV1-H6EA	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	4,08 €
BEV1-WP15	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat	5,01 €
BEVC-WD21	u	Comandament a distància amb cable. Marca Daikin, model BRC1H52W	209,00 €
BEW1-0OWZ	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	5,25 €
BEW1-0OX0	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de diàmetre	5,91 €
BEW1-0OX2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	7,57 €
BEW1-0OX3	u	Suport estàndard per a conducte circular de 315 mm de diàmetre	7,76 €
BEW1-0OXX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 225 mm de diàmetre	7,00 €
BEW2-FG8B	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu superior	17,15 €
BEZ4-1CJN	kg	Gas refrigerant tipus R-407c o R-410a, per a circuits refrigerants	77,46 €
BEZ6-34FA	u	Conjunt de silentblocks cònics de cautxú, per a una càrrega unitària màxima de 35 kg, rosca M-8	1,58 €
BEZ7-34C0	u	Suport mural d'acer lacat d'1,5 mm de gruix, per a una càrrega màxima de 80 kg	8,29 €
BF17-2NWF	m	Tub d'acer negre prefabricat lliis, amb soldadura, fabricat d'acer P235TR1, de 4´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat= 114,3 mm i DN= 100 mm), amb un gruix del tub d'1,4 mm segons norma UNE-EN 10217-7 amb extrems ranurat i acabat pintat	13,99 €
BF56-1JXJ	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,13 €
BF56-1JXK	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	6,76 €
BF56-1JXL	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	8,39 €
BF90-1N7Z	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	6,23 €
BFA6-1GC1	m	Tub de cPVC de 20 mm de diàmetre nomimal, de 25 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN ISO 15877-2	4,80 €
BFB5-1PMA	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	0,89 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 493 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFB5-1PMC	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,40 €
BFQ0-0DCD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,35 €
BFQ0-0DCX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,24 €
BFQ0-0DCY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,25 €
BFQ0-0DJA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,09 €
BFQ0-I185	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	4,37 €
BFW5-2NYB	u	Accessori genèric per a tubs d'acer negre prefabricat de 4´´ de diàmetre, amb extrems ranurats i acabat pintat, amb part proporcional d'elements de muntatge	163,80 €
BFWB-08WA	u	Accessori per a tub de cPVC a pressió, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	1,80 €
BFWD-2HKO	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	3,70 €
BFWD-2HKR	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	2,27 €
BFWD-2HKV	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	3,62 €
BFWF-09RR	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,92 €
BFWF-09RW	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	5,69 €
BFWF-09RY	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,89 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 494 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFWF-09VG	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 6 bar de pressió nominal, per a soldar	13,21 €
BFY1-2MS9	u	Part proporcional d'elements de muntatge metàl·lics per a fixació de baixant de polietilè d'alta densitat de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per sistema d'evacuació sifònica	4,98 €
BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,09 €
BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,16 €
BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,13 €
BFYC-04PB	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,66 €
BFYC-04PC	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	2,65 €
BFYC-04PE	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,83 €
BFYG-08Y3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de cPVC a pressió, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,27 €
BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05 €
BFYH-0A45	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05 €
BFYH-0A4I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,18 €
BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	4,54 €
BG16-0BVS	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	233,65 €
BG18-0BWW	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material antixoc, amb porta, amb deu mòduls i per a muntar superficialment	15,29 €
BG18-0BX3	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb dotze mòduls i per a encastar	21,13 €
BG19-0BZB	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a una filera de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	139,95 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 495 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG19-0BZH	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	251,83 €
BG19-0C02	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de quinze mòduls i per a muntar superficialment	66,60 €
BG19-0C0H	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a tres fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	204,85 €
BG1B-H64M	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW (entre 80 A i 160 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1440x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA, sense protecció diferencial	438,52 €
BG23-2IXU	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x150 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	12,21 €
BG23-2IXY	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 55x160 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	13,20 €
BG23-2IY4	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color gris, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	22,51 €
BG23-2IY5	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	22,51 €
BG29-1ZTB	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 500 mm d'amplària	48,34 €
BG2C-2YF1	m	Envà separador per a canal, de PVC, de 60 mm	1,67 €
BG2C-2YF3	m	Envà separador per a canal, de PVC, de 40 mm	1,07 €
BG2C-2YF5	m	Envà separador per a canal, de PVC, de 50 mm	1,42 €
BG2E-2IZS	m	Minicanal de PVC, de 10x16 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment, amb sistema de fixació mecànica, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	0,59 €
BG2G-1OJV	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'alçària	6,23 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 496 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG2J-0BBT	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm	24,31 €
BG2J-0BBX	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm	29,65 €
BG2J-0BC6	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	17,43 €
BG2P-1KUK	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,76 €
BG2P-1KUV	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,79 €
BG2P-1KUW	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,02 €
BG2P-1KUX	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,49 €
BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,22 €
BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,30 €
BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,66 €
BG33-G2SM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,73 €
BG33-G2T6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,64 €
BG35-06E4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,12 €
BG35-06E5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,98 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 497 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG35-HFVQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,28 €
BG35-HIIU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,47 €
BG35-HIO6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,84 €
BG35-HIW3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,74 €
BG35-HJAZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,08 €
BG35-HJYA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	2,87 €
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,83 €
BG46-19RA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	36,96 €
BG48-1962	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	454,92 €
BG49-188C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic d'1 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar (1P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	39,30 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 498 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG49-189P	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	13,92 €
BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	28,90 €
BG49-18GI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	14,15 €
BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	29,42 €
BG49-18HI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	59,56 €
BG49-18JN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	14,53 €
BG49-18JO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	30,29 €
BG49-18K1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	14,84 €
BG49-18K2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	30,99 €
BG49-18KG	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	40,74 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 499 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG49-18L2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	61,32 €
BG49-18VN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	82,18 €
BG49-18Z4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	166,49 €
BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	219,57 €
BG4L-09X7	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	363,06 €
BG4L-09X8	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	167,32 €
BG4L-09XD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	88,96 €
BG4L-09YH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	30,31 €
BG4L-09YI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	29,84 €
BG61-1OGT	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	19,70 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 500 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG64-07EK	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu mitjà	1,03 €
BG64-07EO	u	Caixa per a mecanismes, per a dos elements, preu mitjà	1,72 €
BG64-07ES	u	Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu mitjà	2,33 €
BG69-1NGS	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, per a encastar	9,83 €
BG69-1NR1	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà,	6,78 €
BG6D-1OBN	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà	1,97 €
BG6D-1OBR	u	Marc per a mecanisme universal, de 2 elements, preu mitjà	3,33 €
BG6D-1OBV	u	Marc per a mecanisme universal, de 3 elements, preu mitjà	4,87 €
BG6G-1NWZ	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,01 €
BG6G-1NX8	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	3,77 €
BG6G-1NXF	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà	4,12 €
BG6G-1NY2	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, per a encastar	4,08 €
BG6J-07O3	u	Sortida de fils, de tipus universal, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu mitjà, per a encastar	6,17 €
BG70-1O9E	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, per a encastar	42,05 €
BGA0-085F	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so timbre regulable, preu mitjà	12,54 €
BGA0-085S	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt	18,39 €
BGD5-06SW	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	20,74 €
BGH1-H6L5	u	Cel·la amb funcions de línea (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 24 kV, de tipus modular, envolvent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 400 A/16 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra	2.791,00 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 501 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGW1-0ASW	u	Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics muntats superficialment	0,40 €
BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,00 €
BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,61 €
BGW2-093L	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,44 €
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32 €
BGW3-0AHK	u	Part proporcional d'accessoris per a minicanal plàstica, d'amplària fins a 16 mm	0,27 €
BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,41 €
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,43 €
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15 €
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51 €
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,46 €
BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,45 €
BGWG-M95Q	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 230 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color gris	5,63 €
BGWG-MA2C	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 230 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color blanc	5,63 €
BGWG-MACY	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 160 mm d'amplària, de 55 mm d'alçària, de color blanc	3,30 €
BGWG-MC9Y	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 150 mm d'amplària, de 40 mm d'alçària, de color blanc	3,05 €
BGY1-1OY0	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	11,15 €
BGY1-1P1L	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 400 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	20,49 €
BGY1-1P1M	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 500 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	23,04 €
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,18 €
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,45 €
BH11-W005	u	Llumenera tipus aplic, per a colocar superficialment, marca Frepi, model amb referència 501-r2819150, 3000K, CRI>80 amb IP54	40,20 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 502 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BH20-W012	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds, de 15 W de potència, amb equip elèctric no regulable, 3000K reflector blanc, encastat. Marca Frepi, model CORAL	28,61 €
BH20-W023	u	Llum fix ascensor. Marca Alphalight, model 39OR3K336EMW_MAKE MICRO	177,78 €
BH22-W001	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, marca Alphalight, model PANELED	36,66 €
BH22-W0R1	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, marca Alphalight, model PANELED	48,02 €
BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	4,27 €
BH65-2IIY	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	87,50 €
BHT2-W001	u	Sensor de regulació de llum	105,00 €
BJ115-0QDQ	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	157,92 €
BJ115-0QE4	u	Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà	112,97 €
BJ11C-0Q6Z	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, color blanc i preu alt	186,62 €
BJ11C-0Q7G	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	165,60 €
BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	6,52 €
BJ18A-17WK	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	92,92 €
BJ210-0SE6	u	Aixeta de classe senzilla per a aigüera, mural per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb broc giratori de fosa, amb entrada de 1/2´´	29,38 €
BJ211-0R4Q	u	Aixeta de regulació mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida roscada per a maniguets d'1/2 i entrada roscada d'1/2	5,19 €
BJ211-0R59	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat-daurat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	37,70 €
BJ211-H5A4	u	Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4"	45,83 €
BJ219-0RAW	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, mural, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2´´	135,36 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 503 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJ21C-0R8L	u	Aixeta senzilla per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	29,28 €
BJ2Z3-0RKX	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´	3,80 €
BJ3G-CW1A	u	Sifó de botella per a safareig, de PVC 50 mm, per a connectar al ramal de PVC	3,84 €
BJ3J-0RN3	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	6,84 €
BJ4Z-H68Z	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	274,85 €
BM20-0T14	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i porta d'acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar encastada	321,89 €
BM32-H6BC	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 Kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percutor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre	59,85 €
BM33-0T4E	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat	60,70 €
BMS0-1JZL	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	4,00 €
BMS0-1JZX	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	2,94 €
BMS0-1K0H	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	3,03 €
BMS0-1K0P	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	3,92 €
BMY0-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,59 €
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,30 €
BMY3-H5CU	u	Suport d'extintor per a anar penjat al sostre	9,00 €
BN13-HEPJ	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4´´, de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer	40,04 €
BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´,i preu alt de 25 bar de PN	5,70 €
BN83-2JU8	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic	31,81 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 504 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BNE2-HIXR	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,45 mm de diàmetre	**5,78 €**
BNX3-0TX2	u	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 90 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 11 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey d'1,3 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ´´, col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009	**4.341,60 €**
BP7K-1O4K	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	**25,90 €**
BQ82-H61L	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electronic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61ºC	**143,73 €**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 505 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B065-CVY1	m3	Formigó lleuger d'argila expandida, 15 a 18 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1200 a 1400 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000**				**165,26 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,93000 =	26,93000	
					Subtotal...	26,93000	26,93000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,14000 =	1,49800	
					Subtotal...	1,49800	1,49800
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,300	x	1,75000 =	0,52500	
B030-05PH	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 350 kg/m3, en sacs	0,700	x	94,63000 =	66,24100	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,740	x	19,25000 =	14,24500	
B055-0685	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 42,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,375	x	148,14000 =	55,55250	
					Subtotal...	136,56350	136,56350
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,26930
					COST DIRECTE		165,26080
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**165,26080**
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**177,21 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	26,93000 =	28,27650	
					Subtotal...	28,27650	28,27650
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,14000 =	1,55150	
					Subtotal...	1,55150	1,55150
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,75000 =	0,35000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	22,22000 =	30,66360	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,33000 =	62,70000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	140,48000 =	53,38240	
					Subtotal...	147,09600	147,09600
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28277
					COST DIRECTE		177,20677
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**177,20677**
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**100,39 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 506 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x	26,93000 =	26,93000	
				Subtotal...		26,93000	26,93000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x	2,14000 =	1,49800	
				Subtotal...		1,49800	1,49800
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,75000 =	0,35000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	22,22000 =	36,21860	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	140,48000 =	35,12000	
				Subtotal...		71,68860	71,68860
				DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,26930
				COST DIRECTE			100,38590
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**100,38590**
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**116,20 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x	26,93000 =	26,93000	
				Subtotal...		26,93000	26,93000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x	2,14000 =	1,49800	
				Subtotal...		1,49800	1,49800
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,75000 =	0,35000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	22,22000 =	33,77440	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	140,48000 =	53,38240	
				Subtotal...		87,50680	87,50680
				DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,26930
				COST DIRECTE			116,20410
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**116,20410**
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**224,55 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R	x	26,93000 =	28,27650	
				Subtotal...		28,27650	28,27650
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R	x	2,14000 =	1,55150	
				Subtotal...		1,55150	1,55150
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,75000 =	0,35000	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 507 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	22,22000 =	33,99660	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,33000 =	132,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	140,48000 =	28,09600	
					Subtotal...	194,44260	194,44260
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28277
					COST DIRECTE		224,55336
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**224,55336**
B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**125,15 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,93000 =	26,93000	
					Subtotal...	26,93000	26,93000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,14000 =	1,49800	
					Subtotal...	1,49800	1,49800
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,75000 =	0,35000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	22,22000 =	32,88560	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	140,48000 =	63,21600	
					Subtotal...	96,45160	96,45160
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,26930
					COST DIRECTE		125,14890
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**125,14890**
B07K-0LR1	m3	Pasta de guix B1	**Rend.: 1,000**				**147,35 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0008	h	Manobre guixaire	1,000	/R x	26,04000 =	26,04000	
					Subtotal...	26,04000	26,04000
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,600	x	1,75000 =	1,05000	
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000	x	0,15000 =	120,00000	
					Subtotal...	121,05000	121,05000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,26040
					COST DIRECTE		147,35040
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**147,35040**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 508 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	0000-00WP	u	Instal·lacions de climatització, ventilació, electricitat i enllumenat	**Rend.: 1,000**	**100.694,00 €**
	8002	u	Partida alçada a justificar per les reparacions a elements existents	**Rend.: 1,000**	**6.500,00 €**
	AS0000WP	u	Plataforma elevadora vertical per a persones amb mobilitat reduïda, elèctrica, amb 4 parades, recooregut de 12 m i capacitat de càrrega de 385 Kg, velocitat nominal de 0,15 m/s, potència 800W i tensió 230 V 1,5 Hz. Amb revestiment de melamima a les parets i goma antilliscant al terra, il·luminació Inox + LED i mirall, amb acabat de perfileria d'acer inoxidable. Portes automàtiques telescòpiques de 2 fulles, botnoera antivandàlica i equip d'emergència. Mesures de cabina 1100x1400 mm i sistema de comunicació bidireccional en cabina.	**Rend.: 1,000**	**23.500,00 €**
	P2142-4RMR	m	Arrencada d'escopidor de ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**4,70 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
A0D-0007	h		Manobre	0,200	/R x	23,17000	=	4,63400	
						Subtotal...		4,63400	4,63400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,06951
						COST DIRECTE			4,70351
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,70351**

	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**					**5,80 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
A0D-0007	h		Manobre	0,100	/R x	23,17000	=	2,31700	
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,100	/R x	26,93000	=	2,69300	
						Subtotal...		5,01000	5,01000
Maquinària:									
C111-0056	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	14,32000	=	0,71600	
						Subtotal...		0,71600	0,71600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,07515
						COST DIRECTE			5,80115
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,80115**

	P21D1-4RWF	u	Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor hidràulic, per a 4 persones (300 kg) i 6 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**					**3.010,15 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
A01-FEPB	h		Ajudant manyà	28,000	/R x	24,74000	=	692,72000	
A0D-0007	h		Manobre	28,000	/R x	23,17000	=	648,76000	
A0F-000B	h		Oficial 1a	28,000	/R x	27,76000	=	777,28000	
A0F-000P	h		Oficial 1a manyà	28,000	/R x	28,20000	=	789,60000	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 509 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	2.908,36000	2.908,36000	
				DESPESES AUXILIARS 3,50%		101,79260	
				COST DIRECTE		3.010,15260	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.010,15260**	
	P21DD-P21WP	u	Desmuntatge de totes les llumeneres superficials existents a l'edifici, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor	**Rend.: 0,004**			**1.266,21 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	23,04000 =	576,00000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	26,86000 =	671,50000	
				Subtotal...	1.247,50000	1.247,50000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		18,71250	
				COST DIRECTE		1.266,21250	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.266,21250**	
	P21DD-PP1WP	u	Desmuntatge de totes les llumeneres superficials existents a la planta Primera, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor	**Rend.: 0,004**			**1.266,21 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	23,04000 =	576,00000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	26,86000 =	671,50000	
				Subtotal...	1.247,50000	1.247,50000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		18,71250	
				COST DIRECTE		1.266,21250	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.266,21250**	
	P21DD-PP2WP	u	Desmuntatge de totes les llumeneres superficials existents a la planta Segona, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor	**Rend.: 0,004**			**1.266,21 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	23,04000 =	576,00000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	26,86000 =	671,50000	
				Subtotal...	1.247,50000	1.247,50000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		18,71250	
				COST DIRECTE		1.266,21250	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.266,21250**	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 510 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P21DD-PP3WP	u	Desmuntatge de totes les llumeneres superficials existents a la planta Tercera, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor	**Rend.: 0,004**				**1.266,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	23,04000 =	576,00000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	26,86000 =	671,50000	
						Subtotal...	1.247,50000	1.247,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		18,71250
						COST DIRECTE		1.266,21250
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.266,21250**
	P21DD-PP4WP	u	Desmuntatge de totes les llumeneres superficials existents a la planta Quarta, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor	**Rend.: 0,004**				**1.266,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	23,04000 =	576,00000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	26,86000 =	671,50000	
						Subtotal...	1.247,50000	1.247,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		18,71250
						COST DIRECTE		1.266,21250
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.266,21250**
	P21DD-PPBWP	u	Desmuntatge de totes les llumeneres superficials existents a la planta Baixa, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor	**Rend.: 0,004**				**1.266,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	23,04000 =	576,00000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	26,86000 =	671,50000	
						Subtotal...	1.247,50000	1.247,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		18,71250
						COST DIRECTE		1.266,21250
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.266,21250**
	P2RA-EU3G	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**0,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-28TW	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	0,700	x	=		

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 511 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...		
						COST DIRECTE		
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		
	P2RA-EU5N	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**19,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170	x	112,40000 =	19,10800	
						Subtotal...	19,10800	19,10800
						COST DIRECTE		19,10800
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,10800**
	P2RA-EU5U	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**40,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-28UH	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,200	x	-202,32000 =	-40,46400	
						Subtotal...	-40,46400	-40,46400
						COST DIRECTE		-40,46400
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**-40,46400**
	P6122-8FOD	m2	Envà d'obra de fàbrica ceràmica formada per un full de gruix 100 mm de peça ceràmica de gran format de 700x500x100 mm col·locada amb adhesiu a base de guix per a unió de peces ceràmiques, aplacat amb placa de guix laminat de 12,5 mm de gruix adherida amb adhesiu a base de guix extés a tota la superfície amb llana dentada, a una cara	**Rend.: 1,000**				**34,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P6150-8CYB	m2	Envà de gruix 100 mm de peça ceràmica de gran format de 700x500x100 mm, per a revestir, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locada amb adhesiu a base de guix per a unió de peces ceràmiques	1,000	x	20,37388 =	20,37388	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 512 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P83EB-9FW0	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada	1,000	x 13,73555 =	13,73555		
					Subtotal...	34,10943	34,10943	
					COST DIRECTE		34,10943	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,10943**	
	P6142-57BA	m2	Envà recolzat divisori de 5 cm de gruix, de maó foradat senzill de 240x115x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	**Rend.: 1,000**				**32,63 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,285 /R	x 23,17000 =	6,60345		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,570 /R	x 31,20000 =	17,78400		
					Subtotal...	24,38745	24,38745	
	Materials:							
	B0F13-0LM2	u	Maó foradat senzill de 240x115x50 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	32,4972	x 0,20000 =	6,49944		
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0064	x 177,20677 =	1,13412		
					Subtotal...	7,63356	7,63356	
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,60969	
					COST DIRECTE		32,63070	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,63070**	
	P6150-8CYB	m2	Envà de gruix 100 mm de peça ceràmica de gran format de 700x500x100 mm, per a revestir, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locada amb adhesiu a base de guix per a unió de peces ceràmiques	**Rend.: 1,000**				**20,37 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,075 /R	x 23,17000 =	1,73775		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150 /R	x 31,20000 =	4,68000		
					Subtotal...	6,41775	6,41775	
	Materials:							
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	2,100	x 0,15000 =	0,31500		
	B059-06FP	kg	Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	10,500	x 0,74000 =	7,77000		
	B611-21MI	m	Tira de poliestirè expandit elastificat de 53x10 mm, per base de paret	0,380	x 1,58000 =	0,60040		
	B616-1PFF	u	Peça ceràmica de gran format de 700x500x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,907	x 1,78000 =	5,17446		
					Subtotal...	13,85986	13,85986	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 513 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,09627	
				COST DIRECTE			20,37388	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,37388**	
	P653-8IBS	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 136 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 18 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament	**Rend.: 1,000**				**50,92 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	27,71000 =	2,77100	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,320	/R x	31,20000 =	9,98400	
						Subtotal...	12,75500	12,75500
	Materials:							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,21000 =	1,26000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,36000 =	0,40320	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	10,85000 =	4,55700	
	B0CC0-21OW	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 18 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	10,66000 =	21,95960	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,59000 =	0,55460	
	B6B1-0KKE	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	3,675	x	1,71000 =	6,28425	
	B6B1-0KKF	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	0,9975	x	1,62000 =	1,61595	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,47000 =	1,17600	
						Subtotal...	37,97060	37,97060
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,19133	
				COST DIRECTE			50,91693	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,91693**	
	P6Z2-429O	m	Caixa per a persiana enrotllable en paret de 30 cm, d'escuma de poliestirè expandit de densitat alta per a revestir, de 25x25 cm i <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de cinta, col·locada amb morter	**Rend.: 1,000**				**55,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	23,17000 =	5,79250	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	31,20000 =	7,80000	
						Subtotal...	13,59250	13,59250
	Materials:							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0147	x	53,95000 =	0,79307	
	B6Z1-0KKT	m	Caixa per a persiana enrotllable, d'escuma de poliestirè expandit de densitat alta per a revestir, de 25x25 cm, <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de cinta	1,000	x	40,89000 =	40,89000	
						Subtotal...	41,68307	41,68307

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 514 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,33981	
				COST DIRECTE			55,61538	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**55,61538**	
	P83EB-9FW0	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada	**Rend.: 1,000**				**13,74 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,035 /R	x	27,71000 =	0,96985	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140 /R	x	32,25000 =	4,51500	
						Subtotal...	5,48485	5,48485
	Materials:							
	B059-06FP	kg	Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,520	x	0,74000 =	0,38480	
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	6,91000 =	7,11730	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,995	x	0,04000 =	0,07980	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,399	x	1,47000 =	0,58653	
						Subtotal...	8,16843	8,16843
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,08227	
				COST DIRECTE			13,73555	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,73555**	
	P84J-9JSQ	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 1200x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**Rend.: 1,000**				**39,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R	x	27,71000 =	5,54200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R	x	32,25000 =	6,45000	
						Subtotal...	11,99200	11,99200
	Materials:							
	B848-2IUF	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	3,33000 =	3,42990	
	B84I-0P8S	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat llis, de 1200x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	1,030	x	22,90000 =	23,58700	
						Subtotal...	27,01690	27,01690

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 515 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,17988	
				COST DIRECTE			39,18878	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,18878**	
	P894-4V9A	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	**Rend.: 1,000**				**28,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,055	/R x	27,71000 =	1,52405	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,570	/R x	31,20000 =	17,78400	
						Subtotal...	19,30805	19,30805
	Materials:							
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,4386	x	13,06000 =	5,72812	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,2244	x	15,59000 =	3,49840	
						Subtotal...	9,22652	9,22652
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,28962	
				COST DIRECTE			28,82419	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,82419**	
	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	**Rend.: 1,000**				**26,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	27,71000 =	1,38550	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	31,20000 =	16,22400	
						Subtotal...	17,60950	17,60950
	Materials:							
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,3978	x	13,06000 =	5,19527	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	15,59000 =	3,18036	
						Subtotal...	8,37563	8,37563
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,26414	
				COST DIRECTE			26,24927	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,24927**	
	P8A1-45XY	m2	Envernissat de portes cegues de fusta, al vernís sintètic d'un component, per a fusta, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat semi mat	**Rend.: 1,000**				**16,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,040	/R x	27,71000 =	1,10840	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x	31,20000 =	12,16800	
						Subtotal...	13,27640	13,27640
	Materials:							
	B8A1-0P13	kg	Vernís sintètic d'un component, per a fusta	0,255	x	8,44000 =	2,15220	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 516 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150	x	8,00000 =	1,20000	
						Subtotal...	3,35220	3,35220
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19915
						COST DIRECTE		16,82775
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,82775**
	P8KB-464W	m	Escopidor de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10	**Rend.: 1,000**				**24,37 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	23,17000 =	4,63400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	31,20000 =	12,48000	
						Subtotal...	17,11400	17,11400
	Materials:							
	B0FG6-0ZX9	u	Rajola amb 1 aresta amb trencaaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell	6,9972	x	0,83000 =	5,80768	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0053	x	224,55337 =	1,19013	
						Subtotal...	6,99781	6,99781
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25671
						COST DIRECTE		24,36852
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,36852**
	P961-I4S8	m	Col·locació de vorada sobre base de formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10 formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	**Rend.: 1,000**				**37,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,660	/R x	23,17000 =	15,29220	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,330	/R x	31,20000 =	10,29600	
						Subtotal...	25,58820	25,58820
	Materials:							
	B06F1-I2KW	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,132	x	80,94000 =	10,68408	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	224,55337 =	0,47156	
						Subtotal...	11,15564	11,15564
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,38382
						COST DIRECTE		37,12766
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,12766**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 517 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P9Q2-4Z2O	m2	Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12x12x2 cm, formades per llistonets encolats de 12x0.8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic	**Rend.: 1,000**				**36,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,220 /R	x	27,71000 =	6,09620	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,220 /R	x	31,20000 =	6,86400	
						Subtotal...	12,96020	12,96020
	Materials:							
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,252	x	4,77000 =	1,20204	
	B9Q1-0IT2	m2	Parquet de fusta de roure, amb plaques de 12x12x2 cm, formades per llistonets encolats de 12x0.8x2 cm	1,020	x	21,51000 =	21,94020	
						Subtotal...	23,14224	23,14224
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19440
						COST DIRECTE		36,29684
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,29684**
	PA00-ENWP	u	Partida alçada a justificar per Endesa segons ampliació de potència	**Rend.: 1,000**				**3.000,00 €**
	PA21-5QEZ	m2	Porta interior de fulla batent de sapel·li, de cares llises i estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 70x200 cm, amb bastiment de base, folrat de bastiment i tapajunts i envernissat de portes cegues de fusta, al vernís sintètic d'un component, per a fusta, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat semi mat. M2 de llum de bastiment	**Rend.: 1,000**				**231,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P8A1-45XY	m2	Envernissat de portes cegues de fusta, al vernís sintètic d'un component, per a fusta, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat semi mat	2,000	x	16,82775 =	33,65550	
	PAN2-36WB	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària	0,714	x	26,90000 =	19,20660	
	PAP6-3709	u	Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de sapel·li per a envernissar per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària	0,714	x	39,17115 =	27,96820	
	PAQ5-37OR	u	Fulla batent per a porta interior, de 35 mm de gruix, 70 cm d'amplària i 200 cm alçària, de fusta de sapel·li, per a envernissar, de cares llises i estructura interior de fusta, col·locada	0,714	x	166,67115 =	119,00320	
	PAZ7-4XI1	m	Tapajunts de fusta de sapel·li per a envernissar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	6,714	x	4,67170 =	31,36579	
						Subtotal...	231,19929	231,19929
						COST DIRECTE		231,19929
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**231,19929**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 518 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PAF7-7U0S	u	Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla fixa lateral, per a un buit d'obra aproximat de 150x90 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	**Rend.: 1,000**				**264,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,71000 =	4,15650	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	32,25000 =	19,35000	
						Subtotal...	23,50650	23,50650
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290	x	13,44000 =	3,89760	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	19,34000 =	1,93400	
	BAF4-1Q3J	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	0,675	x	216,68000 =	146,25900	
	BAF6-1V2T	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	0,675	x	130,54000 =	88,11450	
						Subtotal...	240,20510	240,20510
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,58766
						COST DIRECTE		264,29926
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**264,29926**
	PAF8-7CUB	u	Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	**Rend.: 1,000**				**818,81 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,71000 =	4,15650	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	32,25000 =	19,35000	
						Subtotal...	23,50650	23,50650
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,360	x	13,44000 =	4,83840	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 519 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	19,34000 =	2,32080	
	BAF4-1Q0M	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	2,160	x	364,61000 =	787,55760	
						Subtotal...	794,71680	794,71680
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,58766
						COST DIRECTE		818,81096
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**818,81096**
	PAF8-7CV8	u	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.: 1,000**				**540,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,71000 =	4,15650	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	32,25000 =	19,35000	
						Subtotal...	23,50650	23,50650
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,360	x	13,44000 =	4,83840	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	19,34000 =	2,32080	
	BAF4-1QSR	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,160	x	235,85000 =	509,43600	
						Subtotal...	516,59520	516,59520
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,58766
						COST DIRECTE		540,68936
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**540,68936**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 520 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PAF8-7D11	u	Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.: 1,000**				**451,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,71000 =	4,15650	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	32,25000 =	19,35000	
						Subtotal...	23,50650	23,50650
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,360	x	13,44000 =	4,83840	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	19,34000 =	2,32080	
	BAF4-1QBF	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,160	x	194,75000 =	420,66000	
						Subtotal...	427,81920	427,81920
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,58766
						COST DIRECTE		451,91336
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**451,91336**
	PAF8-7DHD	u	Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb tres fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 240x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	**Rend.: 1,000**				**786,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,71000 =	5,54200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	32,25000 =	25,80000	
						Subtotal...	31,34200	31,34200
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,430	x	13,44000 =	5,77920	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,140	x	19,34000 =	2,70760	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 521 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAF4-1Q18	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb tres fulles batents, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	2,880	x 259,00000 =	745,92000		
					Subtotal...	754,40680		754,40680
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,78355
				COST DIRECTE				786,53235
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**786,53235**
	PAF8-7DKU	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb tres fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 240x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.: 1,000**				**760,07 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R	x 27,71000 =	5,54200		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800 /R	x 32,25000 =	25,80000		
					Subtotal...	31,34200		31,34200
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,430	x 13,44000 =	5,77920		
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,140	x 19,34000 =	2,70760		
	BAF4-1R83	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb tres fulles batents, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,880	x 249,81000 =	719,45280		
					Subtotal...	727,93960		727,93960
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,78355
				COST DIRECTE				760,06515
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**760,06515**
	PAF8-7FOE	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 150x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	**Rend.: 1,000**				**575,12 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 522 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R	x	27,71000 =	4,15650	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R	x	32,25000 =	19,35000	
						Subtotal...	23,50650	23,50650
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,360	x	13,44000 =	4,83840	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	19,34000 =	2,32080	
	BAF4-1R0R	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	2,250	x	241,72000 =	543,87000	
						Subtotal...	551,02920	551,02920
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,58766
						COST DIRECTE		575,12336
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**575,12336**
	PAF8-7GNK	u	Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 60x60 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	**Rend.: 1,000**				**123,04 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R	x	27,71000 =	2,77100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R	x	32,25000 =	12,90000	
						Subtotal...	15,67100	15,67100
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,140	x	13,44000 =	1,88160	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	19,34000 =	0,96700	
	BAF4-1Q2X	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra de 0,25 a 0,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	0,360	x	289,26000 =	104,13360	
						Subtotal...	106,98220	106,98220
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,39178
						COST DIRECTE		123,04498
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 523 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**123,04498**
	PAF8-7GWI	u	Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 60x60 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.: 1,000**				**105,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,71000 =	2,77100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	32,25000 =	12,90000	
						Subtotal...	15,67100	15,67100
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,140	x	13,44000 =	1,88160	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	19,34000 =	0,96700	
	BAF4-1Q9Z	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra de 0,25 a 0,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	0,360	x	240,52000 =	86,58720	
						Subtotal...	89,43580	89,43580
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,39178
				COST DIRECTE				105,49858
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**105,49858**
	PAF8-7I10	u	Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 90x90 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.: 1,000**				**185,22 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,71000 =	2,77100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	32,25000 =	12,90000	
						Subtotal...	15,67100	15,67100
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,220	x	13,44000 =	2,95680	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,070	x	19,34000 =	1,35380	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 524 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAF4-1QAB	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	0,810	x 203,51000 =	164,84310		
					Subtotal...	169,15370	169,15370	
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,39178	
				COST DIRECTE			185,21647	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**185,21647**	
	PAF9-5T8S	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm, elaborada amb perfils de preu alt	**Rend.: 1,000**				**772,39 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,175 /R	x 27,71000 =	4,84925		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,870 /R	x 32,25000 =	28,05750		
					Subtotal...	32,90675	32,90675	
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,330	x 13,44000 =	4,43520		
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x 19,34000 =	2,12740		
	BAF5-134E	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	2,580	x 283,76000 =	732,10080		
					Subtotal...	738,66340	738,66340	
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,82267	
				COST DIRECTE			772,39282	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**772,39282**	
	PAFA-7QDG	u	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 150x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	**Rend.: 1,000**				**293,20 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R	x 27,71000 =	4,15650		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R	x 32,25000 =	19,35000		
					Subtotal...	23,50650	23,50650	
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,320	x 13,44000 =	4,30080		
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x 19,34000 =	2,12740		

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 525 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAF6-1V7D	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,800	x 145,93000 =	262,67400		
					Subtotal...	269,10220		269,10220
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,58766
				COST DIRECTE				293,19636
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**293,19636**
	PAFE-7ZNQ	m2	Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm, amb finestra d'alumini lacat de dues fulles batents amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, i vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4	**Rend.: 1,000**				**303,06 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Partides d'obra:							
	PAF8-7CV8	u	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	0,463	x 540,68936 =	250,33917		
	PAN5-7YXX	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm	0,463	x 28,32000 =	13,11216		
	PC1E-5DQ3	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	0,800	x 49,51065 =	39,60852		
					Subtotal...	303,05985		303,05985
				COST DIRECTE				303,05985
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**303,05985**
	PAN2-36WB	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària	**Rend.: 1,000**				**26,90 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Materials:							
	BAN3-0U0P	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària	1,000	x 26,90000 =	26,90000		
					Subtotal...	26,90000		26,90000
				COST DIRECTE				26,90000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 526 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**26,90000**
	PAN3-853R	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 200x100 cm	**Rend.: 1,000**				**31,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN4-1YAW	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm, amb accessoris per a persiana	6,000	x	5,19000 =	31,14000	
						Subtotal...	31,14000	31,14000
				COST DIRECTE				31,14000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**31,14000**
	PAN3-854B	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 300x100 cm	**Rend.: 1,000**				**41,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN4-1YAW	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm, amb accessoris per a persiana	8,000	x	5,19000 =	41,52000	
						Subtotal...	41,52000	41,52000
				COST DIRECTE				41,52000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**41,52000**
	PAN5-7YFW	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 150x120 cm	**Rend.: 1,000**				**31,39 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN0-1WGZ	u	Suport, caixetí i passacintes del bastiment de base de tub d'acer, per a persiana de finestra	1,000	x	5,90000 =	5,90000	
	BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	5,400	x	4,72000 =	25,48800	
						Subtotal...	31,38800	31,38800
				COST DIRECTE				31,38800
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**31,38800**
	PAN5-7YXX	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm	**Rend.: 1,000**				**28,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	6,000	x	4,72000 =	28,32000	
						Subtotal...	28,32000	28,32000

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 527 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		28,32000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,32000**
	PAN6-BFX6	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 200 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada	**Rend.: 1,000**				**271,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	32,25000 =	19,35000	
						Subtotal...	19,35000	19,35000
	Materials:							
	BAN7-2PYC	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 200 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat	1,000	x	252,09000 =	252,09000	
						Subtotal...	252,09000	252,09000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29025
						COST DIRECTE		271,73025
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**271,73025**
	PAP6-3709	u	Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de sapel·li per a envernissar per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària	**Rend.: 1,000**				**39,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	31,76000 =	15,88000	
						Subtotal...	15,88000	15,88000
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,055	x	1,93000 =	0,10615	
	BAZ1-0ZA5	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta de sapel·li per a envernissar	5,400	x	4,22000 =	22,78800	
						Subtotal...	22,89415	22,89415
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,39700
						COST DIRECTE		39,17115
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,17115**
	PAP6-370E	u	Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a envernissar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	**Rend.: 1,000**				**49,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	31,76000 =	15,88000	
						Subtotal...	15,88000	15,88000
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,055	x	1,93000 =	0,10615	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 528 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAZ1-0ZA3	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta de roure per a envernissar	5,500	x	6,02000 =	33,11000	
						Subtotal...	33,21615	33,21615
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,39700
						COST DIRECTE		49,49315
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,49315**
	PAQ5-37OR	u	Fulla batent per a porta interior, de 35 mm de gruix, 70 cm d'amplària i 200 cm alçària, de fusta de sapel·li, per a envernissar, de cares llises i estructura interior de fusta, col·locada	**Rend.: 1,000**				**166,67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	27,92000 =	1,06096	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	31,76000 =	27,15480	
						Subtotal...	28,21576	28,21576
	Materials:							
	BAQ3-0Y9R	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta de sapel·li per a envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	1,000	x	103,96000 =	103,96000	
	BAS0-0ZFN	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu alt	1,000	x	33,79000 =	33,79000	
						Subtotal...	137,75000	137,75000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,70539
						COST DIRECTE		166,67115
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**166,67115**
	PAQB-MNWP	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	**Rend.: 0,493**				**414,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,075	/R x	27,92000 =	4,24746	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	31,76000 =	96,63286	
						Subtotal...	100,88032	100,88032
	Materials:							
	BAQ8-2P5B	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1,000	x	286,97000 =	286,97000	
	BAZ4-2PZ2	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	1,000	x	25,42000 =	25,42000	
						Subtotal...	312,39000	312,39000

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 529 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				1,51320
				COST DIRECTE				414,78352
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**414,78352**
	PAS1-5RL9	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 80x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6	**Rend.: 1,000**				**70,80 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	23,17000 =	18,53600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,600	/R x	31,20000 =	49,92000	
						Subtotal...	68,45600	68,45600
	Materials:							
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0063	x	100,38590 =	0,63243	
						Subtotal...	0,63243	0,63243
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				1,71140
				COST DIRECTE				70,79983
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**70,79983**
	PAS1-5RLA	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 70x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6	**Rend.: 1,000**				**70,80 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	23,17000 =	18,53600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,600	/R x	31,20000 =	49,92000	
						Subtotal...	68,45600	68,45600
	Materials:							
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0063	x	100,38590 =	0,63243	
						Subtotal...	0,63243	0,63243
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				1,71140
				COST DIRECTE				70,79983
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**70,79983**
	PAV8-6Y99	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb cadeneta i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**64,26 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,206	/R x	27,71000 =	5,70826	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,206	/R x	32,25000 =	6,64350	
						Subtotal...	12,35176	12,35176

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 530 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BAV4-2ITJ	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb cadeneta i guia d'alumini	1,000	x	51,60000 =	51,60000	
						Subtotal...	51,60000	51,60000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,30879
						COST DIRECTE		64,26055
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**64,26055**
	PAV9-4VJZ	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2	**Rend.: 1,000**				**81,63 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	27,71000 =	1,38550	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	31,20000 =	6,24000	
						Subtotal...	7,62550	7,62550
	Materials:							
	BAVC-0Z7S	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, de 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2	1,000	x	73,81000 =	73,81000	
						Subtotal...	73,81000	73,81000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,19064
						COST DIRECTE		81,62614
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**81,62614**
	PAZ1-HYP6	u	Parell de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 40 cm de llargària col·locat sobre fulla batent de porta	**Rend.: 1,000**				**150,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,300	/R x	31,76000 =	9,52800	
						Subtotal...	9,52800	9,52800
	Materials:							
	BAS0-H5FW	u	Parella de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 40 cm de llargària	1,000	x	140,53000 =	140,53000	
						Subtotal...	140,53000	140,53000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14292
						COST DIRECTE		150,20092
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**150,20092**
	PAZ7-4XHW	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa amb encaix de 20 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	**Rend.: 1,000**				**6,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,031	/R x	31,76000 =	0,98456	
						Subtotal...	0,98456	0,98456
	Materials:							

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 531 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,010	x	1,93000 =	0,01930	
	BAZA-0Z9Q	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa amb encaix de 20 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	1,050	x	5,06000 =	5,31300	
						Subtotal...	5,33230	5,33230
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01477
						COST DIRECTE		6,33163
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,33163**
	PAZ7-4XI1	m	Tapajunts de fusta de sapel·li per a envernissar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	**Rend.: 1,000**				**4,67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,044	/R x	31,76000 =	1,39744	
						Subtotal...	1,39744	1,39744
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,010	x	1,93000 =	0,01930	
	BAZA-0Z9V	m	Tapajunts de fusta de sapel·li per a envernissar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	1,050	x	3,08000 =	3,23400	
						Subtotal...	3,25330	3,25330
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02096
						COST DIRECTE		4,67170
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,67170**
	PB11-DJ04	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	**Rend.: 1,000**				**359,02 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	24,74000 =	4,94800	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	28,20000 =	11,28000	
						Subtotal...	16,22800	16,22800
	Materials:							
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,14000 =	2,28000	
	BB11-0XQD	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	1,000	x	340,11000 =	340,11000	
						Subtotal...	342,39000	342,39000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,40570
						COST DIRECTE		359,02370
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**359,02370**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 532 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PB12-DIW6	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	**Rend.: 1,000**				**190,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	24,74000 =	4,94800	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	28,20000 =	11,28000	
						Subtotal...	16,22800	16,22800
	Materials:							
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,14000 =	2,28000	
	BB10-0XN8	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària	1,000	x	171,53000 =	171,53000	
						Subtotal...	173,81000	173,81000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,40570
						COST DIRECTE		190,44370
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**190,44370**
	PB12-DIXF	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	**Rend.: 1,000**				**103,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	24,74000 =	4,94800	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	28,20000 =	11,28000	
						Subtotal...	16,22800	16,22800
	Materials:							
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,14000 =	2,28000	
	BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	1,000	x	84,15000 =	84,15000	
						Subtotal...	86,43000	86,43000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,40570
						COST DIRECTE		103,06370
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**103,06370**
	PB32-H9MX	m2	Reixa metàl·lica de ferro forjat, amb marc de platines de 35x10 mm, barrots verticals de 15x15 mm cada 13 cm, barrots horitzontals de 18x18 mm cada 13 cm, barrots verticals passats per forat fet al barrot horitzontal, unions entre barrots i al marc reblonades i platines portants de 35x10 mm, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**707,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	23,17000 =	6,95100	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	31,20000 =	15,60000	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 533 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	22,55100	22,55100
	Materials:							
	BB32-H5N7	m2	Reixa de ferro forjat, amb bastiment de platines de 35x10 mm, barrots verticals de 15x15 mm cada 13 cm, barrots horitzontals de 18x18 mm cada 13 cm, barrots verticals passats per forat fet al barrot horitzontal, unions reblonades i platines portants de 35x10 mm	1,000	x 683,31000 =	683,31000		
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,007	x 116,20410 =	0,81343		
						Subtotal...	684,12343	684,12343
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,56378
						COST DIRECTE		707,23821
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**707,23821**
	PB70-HC70	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat	**Rend.: 1,000**				**5,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x 32,25000 =	0,96750		
						Subtotal...	0,96750	0,96750
	Materials:							
	B147W-H5J3	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	1,050	x 4,40000 =	4,62000		
						Subtotal...	4,62000	4,62000
						DESPESES AUXILIARS 3,50%		0,03386
						COST DIRECTE		5,62136
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,62136**
	PB70-HC72	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, format per dos terminals d'alumini fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE_EN 795/A1	**Rend.: 1,000**				**216,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 32,25000 =	16,12500		
						Subtotal...	16,12500	16,12500
	Materials:							
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	8,000	x 4,71000 =	37,68000		
	B147W-H5IX	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal, fixa, formats per dos terminals d'alumini per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE_EN 795/A1	1,000	x 161,74000 =	161,74000		
						Subtotal...	199,42000	199,42000

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 534 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 3,50%				0,56438
				COST DIRECTE				216,10938
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**216,10938**
	PB70-HC76	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'alumini, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	**Rend.: 1,000**				**43,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300 /R	x	27,71000 =	8,31300	
						Subtotal...	8,31300	8,31300
	Materials:							
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	4,71000 =	9,42000	
	B147W-H5J4	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'alumini, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	1,000	x	25,87000 =	25,87000	
						Subtotal...	35,29000	35,29000
				DESPESES AUXILIARS 3,50%				0,29096
				COST DIRECTE				43,89396
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**43,89396**
	PC1E-5DQ3	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**Rend.: 1,000**				**49,51 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600 /R	x	30,31000 =	18,18600	
						Subtotal...	18,18600	18,18600
	Materials:							
	BC15-0U5X	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora	1,000	x	30,87000 =	30,87000	
						Subtotal...	30,87000	30,87000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,45465
				COST DIRECTE				49,51065
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**49,51065**
	PD11-B2PB	m	Baixant de polietilè d'alta densitat per sistemes d'evacuació sifònica, PE 80 de 63 mm de diàmetre nominal exterior de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 21segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris i elements de fixació	**Rend.: 1,000**				**52,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,480 /R	x	27,71000 =	13,30080	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,480 /R	x	32,25000 =	15,48000	
						Subtotal...	28,78080	28,78080

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 535 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BD77-1JPL	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 80, de 63 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 21, segons la norma UNE-EN 13244-2	1,020	x	4,69000 =	4,78380	
	BFWF-09VG	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 6 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	13,21000 =	13,21000	
	BFY1-2MS9	u	Part proporcional d'elements de muntatge metàl·lics per a fixació de baixant de polietilè d'alta densitat de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per sistema d'evacuació sifònica	1,000	x	4,98000 =	4,98000	
						Subtotal...	22,97380	22,97380
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,43171
						COST DIRECTE		52,18631
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,18631**
	PD1A-F11P	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.: 1,000**				**19,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	27,66000 =	4,97880	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	32,25000 =	11,61000	
						Subtotal...	16,58880	16,58880
	Materials:							
	BD1A-1NEL	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	1,53000 =	1,91250	
	BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,89000 =	0,89000	
	BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,01000 =	0,01000	
						Subtotal...	2,81250	2,81250
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24883
						COST DIRECTE		19,65013
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,65013**
	PD1H-I6TZ	u	Connexió de derivació individual de DN=110 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**19,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	31,20000 =	12,48000	
						Subtotal...	12,48000	12,48000
	Materials:							
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,10000 =	0,10000	
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	6,61000 =	6,61000	
						Subtotal...	6,71000	6,71000

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 536 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		19,19000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,19000**
	PD54-7368	u	Bonera sifònica de PVC rígid, de 40 mm de diàmetre, amb tapa antigrava, col·locada fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**35,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	23,17000 =	5,79250	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	31,20000 =	15,60000	
						Subtotal...	21,39250	21,39250
	Materials:							
	B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	4,000	x	0,26000 =	1,04000	
	BD55-0MYM	u	Bonera sifònica de PVC rígid, de 40 mm de diàmetre	1,000	x	13,08000 =	13,08000	
						Subtotal...	14,12000	14,12000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,32089
						COST DIRECTE		35,83339
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,83339**
	PED2-WD02	u	Unitat exterior mini VRV IV Compact bomba de calor marca Daikin, model RXYSCQ5TV, compressors swing DC inverter i temperatura de refrigerant variable. Capcitatat frigorifica/calorífica 14,0/16,0 kw o equip de característiques tècniques equivalents, totalement instal.lada, provada i connectada.	**Rend.: 1,000**				**5.273,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	6,000	/R x	24,61000 =	147,66000	
	A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	6,000	/R x	28,69000 =	172,14000	
						Subtotal...	319,80000	319,80000
	Materials:							
	BED2-WD02	u	Unitat exterior mini VRV IV Compact bomba de calor marca Daikin, model RXYSCQ5TV, compressors swing DC inverter i temperatura de refrigerant variable. Capcitatat frigorifica/calorífica 14,0/16,0 kw	1,000	x	4.945,20000 =	4.945,20000	
						Subtotal...	4.945,20000	4.945,20000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		7,99500
						COST DIRECTE		5.272,99500
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.272,99500**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 537 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PED4-WD31	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 3.6 a 4 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 130 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorígenR410 A, model FXZQ32A de Daikin, o equip de característiques tècniques equivalents, totalment col.locada.	**Rend.: 1,000**				**1.280,58 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,500	/R x	27,66000 =	124,47000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,500	/R x	32,25000 =	145,12500	
						Subtotal...	269,59500	269,59500
	Materials:							
	BED4-WD31	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 3.6 a 4 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 130 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorígenR410 A, model FXZQ32A de Daikin	1,000	x	1.004,25000 =	1.004,25000	
						Subtotal...	1.004,25000	1.004,25000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		6,73988
						COST DIRECTE		1.280,58488
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.280,58488**
	PED4-WD32	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 4.5 a 5 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 130 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorígenR410 A, model FXZQ40A de Daikin, o equip de característiques tècniques equivalents, totalment col.locada.	**Rend.: 1,000**				**1.397,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,500	/R x	27,66000 =	124,47000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,500	/R x	32,25000 =	145,12500	
						Subtotal...	269,59500	269,59500
	Materials:							
	BED4-WD32	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 4.5 a 5 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 130 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorígenR410 A, model FXZQ40A de Daikin	1,000	x	1.121,19000 =	1.121,19000	
						Subtotal...	1.121,19000	1.121,19000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		6,73988
						COST DIRECTE		1.397,52487
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 538 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.397,52487**
	PEGL-CSCV	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 6 kW i una potència calorífica màxima de 7 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, col·locada sobre parament vertical	**Rend.: 1,000**				**854,40 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,000	/R x	27,66000 =	82,98000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,000	/R x	32,25000 =	96,75000	
						Subtotal...	179,73000	179,73000
	Materials:							
	BEGB-349F	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 6 kW i una potència calorífica màxima de 7 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	1,000	x	671,97000 =	671,97000	
						Subtotal...	671,97000	671,97000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				2,69595
				COST DIRECTE				854,39595
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**854,39595**
	PEGL-CSD6	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 3,5 kW i una potència calorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, col·locada sobre parament vertical	**Rend.: 1,000**				**514,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	27,66000 =	55,32000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	32,25000 =	64,50000	
						Subtotal...	119,82000	119,82000
	Materials:							
	BEGB-3495	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 3,5 kW i una potència calorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	1,000	x	393,00000 =	393,00000	
						Subtotal...	393,00000	393,00000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				1,79730
				COST DIRECTE				514,61730
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**514,61730**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 539 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PEGN-CSA5	u	Unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 10 kW i una potència calorífica nominal de 10,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.1 a 5.6 (A) i SCOP de 4 a 4.6 (A+) segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, col·locada sobre suport	**Rend.: 1,000**				**1.570,05 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,000	/R x	27,66000 =	82,98000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,000	/R x	32,25000 =	96,75000	
						Subtotal...	179,73000	179,73000
	Materials:							
	BEGD-347G	u	Unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 10 kW i una potència calorífica nominal de 10,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.1 a 5.6 (A) i SCOP de 4 a 4.6 (A+) segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	1,000	x	1.377,75000 =	1.377,75000	
	BEZ6-34FA	u	Conjunt de silentblocks cònics de cautxú, per a una càrrega unitària màxima de 35 kg, rosca M-8	1,000	x	1,58000 =	1,58000	
	BEZ7-34C0	u	Suport mural d'acer lacat d'1,5 mm de gruix, per a una càrrega màxima de 80 kg	1,000	x	8,29000 =	8,29000	
						Subtotal...	1.387,62000	1.387,62000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,69595
						COST DIRECTE		1.570,04595
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.570,04595**
	PEM3-D4N2	u	Caixa de ventilació de planxa d'acer galvanitzat i aïllament interior de polietilè expandit, per a un ventilador axial de 55 cm de diàmetre, connectada al conducte rectangular, muntada adossada i penjada del sostre	**Rend.: 1,000**				**286,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,800	/R x	27,66000 =	49,78800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,800	/R x	32,25000 =	58,05000	
						Subtotal...	107,83800	107,83800
	Materials:							
	BEM1-0OZO	u	Caixa de ventilació de planxa d'acer galvanitzat i aïllament interior de polietilè expandit, per a un ventilador axial de diàmetre 55 cm	1,000	x	141,23000 =	141,23000	
	BEW2-FG8B	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu superior	2,000	x	17,15000 =	34,30000	
						Subtotal...	175,53000	175,53000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		2,69595
						COST DIRECTE		286,06395
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 540 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**286,06395**
	PEMA-FGZJ	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat	**Rend.: 1,000**				**110,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	27,66000 =	16,59600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	32,25000 =	19,35000	
						Subtotal...	35,94600	35,94600
	Materials:							
	BEM9-0OPF	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, per a encastar	1,000	x	73,95000 =	73,95000	
						Subtotal...	73,95000	73,95000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,89865
						COST DIRECTE		110,79465
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,79465**
	PF19-B47L	m	Tub d'acer negre prefabricat llis, amb soldadura, fabricat d'acer P235TR1, de 4´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat= 114,3 mm i DN= 100 mm), amb un gruix del tub d'1,4 mm segons norma UNE-EN 10217-7 amb extrems ranurat i acabat pintat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**				**88,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,640	/R x	27,71000 =	17,73440	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640	/R x	32,25000 =	20,64000	
						Subtotal...	38,37440	38,37440
	Materials:							
	B0A0-2NXY	u	Abarcon d'acer galvanitzat per a tub de diàmetre 4 ´´, amb suport per fixar al parament	0,285	x	9,93000 =	2,83005	
	BF17-2NWF	m	Tub d'acer negre prefabricat llis, amb soldadura, fabricat d'acer P235TR1, de 4´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat= 114,3 mm i DN= 100 mm), amb un gruix del tub d'1,4 mm segons norma UNE-EN 10217-7 amb extrems ranurat i acabat pintat	1,000	x	13,99000 =	13,99000	
	BFW5-2NYB	u	Accessori genèric per a tubs d'acer negre prefabricat de 4´´ de diàmetre, amb extrems ranurats i acabat pintat, amb part proporcional d'elements de muntatge	0,200	x	163,80000 =	32,76000	
						Subtotal...	49,58005	49,58005
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,57562
						COST DIRECTE		88,53007
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**88,53007**
	PF90-HPF8	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premsar	**Rend.: 1,000**				**27,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 541 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055 /R	x	27,71000 =	1,52405	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550 /R	x	32,25000 =	17,73750	
						Subtotal...	19,26155	19,26155
	Materials:							
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,400	x	0,65000 =	0,26000	
	BF90-1N7Z	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,000	x	6,23000 =	6,23000	
	BFWF-09RW	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	5,69000 =	1,70700	
	BFYH-0A4I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,18000 =	0,18000	
						Subtotal...	8,37700	8,37700
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28892
						COST DIRECTE		27,92747
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,92747**
	PFA7-6ZC3	m	Tub de cPVC de 20 mm diàmetre nominal de 25 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**				**13,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,115 /R	x	27,71000 =	3,18665	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,115 /R	x	32,25000 =	3,70875	
						Subtotal...	6,89540	6,89540
	Materials:							
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,100	x	0,40000 =	0,44000	
	BFA6-1GC1	m	Tub de cPVC de 20 mm de diàmetre nomimal, de 25 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN ISO 15877-2	1,020	x	4,80000 =	4,89600	
	BFWB-08WA	u	Accessori per a tub de cPVC a pressió, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	1,80000 =	0,54000	
	BFYG-08Y3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de cPVC a pressió, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,27000 =	0,27000	
						Subtotal...	6,14600	6,14600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10343
						COST DIRECTE		13,14483
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,14483**
	PG1A-DGLR	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i encastada	**Rend.: 1,000**				**25,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,080 /R	x	23,04000 =	1,84320	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R	x	26,86000 =	2,68600	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 542 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	4,52920	4,52920	
	Materials:							
	BG18-0BX3	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb dotze mòduls i per a encastar	1,000 x	21,13000 =	21,13000		
					Subtotal...	21,13000	21,13000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06794	
					COST DIRECTE		25,72714	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,72714**
	PG1B-DGQ4	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de quinze mòduls i muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**69,31 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,025 /R x	23,04000 =	0,57600		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025 /R x	26,86000 =	0,67150		
					Subtotal...	1,24750	1,24750	
	Materials:							
	BG19-0C02	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de quinze mòduls i per a muntar superficialment	1,000 x	66,60000 =	66,60000		
	BGW2-093L	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,000 x	1,44000 =	1,44000		
					Subtotal...	68,04000	68,04000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01871	
					COST DIRECTE		69,30621	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**69,30621**
	PG25-MACS	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 55x160 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, en façana	**Rend.: 1,000**				**27,92 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,125 /R x	23,04000 =	2,88000		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	26,86000 =	6,71500		
					Subtotal...	9,59500	9,59500	
	Materials:							
	BG23-2IXY	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 55x160 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	1,020 x	13,20000 =	13,46400		
	BG2C-2YF5	m	Envà separador per a canal, de PVC, de 50 mm	1,000 x	1,42000 =	1,42000		
	BGWG-MACY	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 160 mm d'amplària, de 55 mm d'alçària, de color blanc	1,000 x	3,30000 =	3,30000		
					Subtotal...	18,18400	18,18400	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 543 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,14393
				COST DIRECTE				27,92293
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,92293**
	PG25-MKEN	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 6 compartiments, de color gris, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, en façana	**Rend.: 1,000**				**49,02 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,155 /R	x	23,04000 =	3,57120	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310 /R	x	26,86000 =	8,32660	
						Subtotal...	11,89780	11,89780
	Materials:							
	BG23-2IY4	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color gris, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	1,020	x	22,51000 =	22,96020	
	BG2C-2YF1	m	Envà separador per a canal, de PVC, de 60 mm	5,000	x	1,67000 =	8,35000	
	BGWG-M95Q	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 230 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color gris	1,000	x	5,63000 =	5,63000	
						Subtotal...	36,94020	36,94020
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,17847
				COST DIRECTE				49,01647
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**49,01647**
	PG25-MKEO	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, en façana	**Rend.: 1,000**				**40,67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,155 /R	x	23,04000 =	3,57120	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310 /R	x	26,86000 =	8,32660	
						Subtotal...	11,89780	11,89780
	Materials:							
	BG23-2IY5	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	1,020	x	22,51000 =	22,96020	
	BGWG-MA2C	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 230 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color blanc	1,000	x	5,63000 =	5,63000	
						Subtotal...	28,59020	28,59020

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 544 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,17847
				COST DIRECTE				40,66647
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**40,66647**
	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**				**1,58 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	23,04000 =	0,46080	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	26,86000 =	0,42976	
						Subtotal...	0,89056	0,89056
	Materials:							
	BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,66000 =	0,67320	
						Subtotal...	0,67320	0,67320
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01336
				COST DIRECTE				1,57712
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,57712**
	PG35-DYDL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**3,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	23,04000 =	0,92160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	26,86000 =	1,07440	
						Subtotal...	1,99600	1,99600
	Materials:							
	BG35-06E4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	1,12000 =	1,14240	
						Subtotal...	1,14240	1,14240
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,02994
				COST DIRECTE				3,16834
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,16834**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 545 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PG35-DYDZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**5,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	23,04000 =	1,15200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	26,86000 =	1,34300	
						Subtotal...	2,49500	2,49500
	Materials:							
	BG35-06E5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	2,98000 =	3,03960	
						Subtotal...	3,03960	3,03960
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03743
						COST DIRECTE		5,57203
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,57203**
	PG47-EM1R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**72,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	23,04000 =	4,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	26,86000 =	6,17780	
						Subtotal...	10,78580	10,78580
	Materials:							
	BG49-18L2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	61,32000 =	61,32000	
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000	
						Subtotal...	61,83000	61,83000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16179
						COST DIRECTE		72,77759
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**72,77759**
	PG47-EOH2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**24,56 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	23,04000 =	4,60800	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 546 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R	x	26,86000 =	5,37200	
						Subtotal...	9,98000	9,98000
	Materials:							
	BG49-189P	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	13,92000 =	13,92000	
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000	
						Subtotal...	14,43000	14,43000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14970
						COST DIRECTE		24,55970
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,55970**
	PG47-EOH4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**24,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x	23,04000 =	4,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R	x	26,86000 =	5,37200	
						Subtotal...	9,98000	9,98000
	Materials:							
	BG49-18GI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	14,15000 =	14,15000	
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000	
						Subtotal...	14,66000	14,66000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14970
						COST DIRECTE		24,78970
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,78970**
	PG47-EOH6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**25,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x	23,04000 =	4,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R	x	26,86000 =	5,37200	
						Subtotal...	9,98000	9,98000
	Materials:							
	BG49-18JN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	14,53000 =	14,53000	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 547 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000	
						Subtotal...	15,04000	15,04000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14970
						COST DIRECTE		25,16970
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,16970**
	PG47-EOH8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**25,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	23,04000 =	4,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	26,86000 =	5,37200	
						Subtotal...	9,98000	9,98000
	Materials:							
	BG49-18K1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	14,84000 =	14,84000	
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000	
						Subtotal...	15,35000	15,35000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14970
						COST DIRECTE		25,47970
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,47970**
	PG48-EQBX	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**47,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	23,04000 =	4,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	26,86000 =	5,37200	
						Subtotal...	9,98000	9,98000
	Materials:							
	BG46-19RA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	36,96000 =	36,96000	
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000	
						Subtotal...	37,47000	37,47000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14970
						COST DIRECTE		47,59970
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,59970**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 548 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PG4B-DX37	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**44,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	23,04000 =	4,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	26,86000 =	9,40100	
						Subtotal...	14,00900	14,00900
	Materials:							
	BG4L-09YI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	29,84000 =	29,84000	
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,46000 =	0,46000	
						Subtotal...	30,30000	30,30000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21014
						COST DIRECTE		44,51913
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,51913**
	PG60-79KU	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**139,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	PG62-6NP3	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat superficialment	1,000	x	29,42232 =	29,42232	
	PG6O-77N1	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	2,000	x	11,20972 =	22,41944	
	PG6O-77N8	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	2,000	x	10,96972 =	21,93944	
	PP7H-781U	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	2,000	x	33,10143 =	66,20286	
						Subtotal...	139,98406	139,98406
						COST DIRECTE		139,98406
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**139,98406**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 549 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PG62-6NP3	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**29,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	23,04000 =	1,52064	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,86000 =	8,05800	
						Subtotal...	9,57864	9,57864
	Materials:							
	BG61-1OGT	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	1,000	x	19,70000 =	19,70000	
						Subtotal...	19,70000	19,70000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14368
						COST DIRECTE		29,42232
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,42232**
	PG65-483X	u	Caixa de mecanismes, per a dos elements, preu mitjà, encastada	**Rend.: 1,000**				**2,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	23,04000 =	0,46080	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	26,86000 =	0,53720	
						Subtotal...	0,99800	0,99800
	Materials:							
	BG64-07EO	u	Caixa per a mecanismes, per a dos elements, preu mitjà	1,000	x	1,72000 =	1,72000	
						Subtotal...	1,72000	1,72000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01497
						COST DIRECTE		2,73297
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,73297**
	PG65-4841	u	Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu mitjà, encastada	**Rend.: 1,000**				**3,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	23,04000 =	0,46080	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	26,86000 =	0,53720	
						Subtotal...	0,99800	0,99800
	Materials:							
	BG64-07ES	u	Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu mitjà	1,000	x	2,33000 =	2,33000	
						Subtotal...	2,33000	2,33000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01497
						COST DIRECTE		3,34297
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 550 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,34297**
	PG6I-78C5	u	Marc per a mecanisme universal, de 2 elements, preu mitjà, col·locat	**Rend.: 1,000**				**4,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,016 /R	x	23,04000 =	0,36864	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030 /R	x	26,86000 =	0,80580	
						Subtotal...	1,17444	1,17444
	Materials:							
	BG6D-1OBR	u	Marc per a mecanisme universal, de 2 elements, preu mitjà	1,000	x	3,33000 =	3,33000	
						Subtotal...	3,33000	3,33000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01762
						COST DIRECTE		4,52206
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,52206**
	PG6I-78C6	u	Marc per a mecanisme universal, de 3 elements, preu mitjà, col·locat	**Rend.: 1,000**				**6,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,016 /R	x	23,04000 =	0,36864	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030 /R	x	26,86000 =	0,80580	
						Subtotal...	1,17444	1,17444
	Materials:							
	BG6D-1OBV	u	Marc per a mecanisme universal, de 3 elements, preu mitjà	1,000	x	4,87000 =	4,87000	
						Subtotal...	4,87000	4,87000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01762
						COST DIRECTE		6,06206
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,06206**
	PG6O-77N1	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	**Rend.: 1,000**				**11,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133 /R	x	23,04000 =	3,06432	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R	x	26,86000 =	4,02900	
						Subtotal...	7,09332	7,09332
	Materials:							
	BG6G-1NWZ	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	4,01000 =	4,01000	
						Subtotal...	4,01000	4,01000

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 551 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,10640
				COST DIRECTE				11,20972
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,20972**
	PG6O-77N8	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	**Rend.: 1,000**				**10,97 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	23,04000 =	3,06432	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	26,86000 =	4,02900	
						Subtotal...	7,09332	7,09332
	Materials:							
	BG6G-1NX8	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	3,77000 =	3,77000	
						Subtotal...	3,77000	3,77000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,10640
				COST DIRECTE				10,96972
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,96972**
	PGA0-FK3F	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**27,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	23,04000 =	4,21632	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	26,86000 =	4,02900	
						Subtotal...	8,24532	8,24532
	Materials:							
	BGA0-085S	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt	1,000	x	18,39000 =	18,39000	
	BGW1-0ASW	u	Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics muntats superficialment	1,000	x	0,40000 =	0,40000	
						Subtotal...	18,79000	18,79000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,12368
				COST DIRECTE				27,15900
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,15900**
	PGH1-HB10	u	Cel·la amb funcions de línea (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 24 kV, de tipus modular, envolvent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 400 A/16 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada	**Rend.: 1,000**				**2.841,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 552 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000 /R	x	23,04000 =	23,04000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R	x	26,86000 =	26,86000	
						Subtotal...	49,90000	49,90000
	Materials:							
	BGH1-H6L5	u	Cel·la amb funcions de línea (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 24 kV, de tipus modular, envolvent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 400 A/16 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra	1,000	x	2.791,00000 =	2.791,00000	
						Subtotal...	2.791,00000	2.791,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,74850
						COST DIRECTE		2.841,64850
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.841,64850**
	PJ117-3BHS	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals i amb mig peu	**Rend.: 1,000**				**178,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,125 /R	x	27,66000 =	3,45750	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500 /R	x	32,25000 =	16,12500	
						Subtotal...	19,58250	19,58250
	Materials:							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	19,34000 =	0,48350	
	BJ115-0QDQ	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	1,000	x	157,92000 =	157,92000	
						Subtotal...	158,40350	158,40350
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,48956
						COST DIRECTE		178,47556
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**178,47556**
	PJ11C-3CXE	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	**Rend.: 1,000**				**227,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250 /R	x	27,66000 =	6,91500	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000 /R	x	32,25000 =	32,25000	
						Subtotal...	39,16500	39,16500
	Materials:							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	19,34000 =	0,23208	
	BJ11C-0Q6Z	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, color blanc i preu alt	1,000	x	186,62000 =	186,62000	
						Subtotal...	186,85208	186,85208

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 553 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,97913
				COST DIRECTE				226,99620
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**226,99620**
	PJ211-3EAK	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat-daurat, preu alt, amb sortida Indeterminat Indeterminat de diàmetre 1/2 i entrada Indeterminat d'1/2	**Rend.: 1,000**				**49,63 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	27,66000 =	2,07450	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	32,25000 =	9,67500	
						Subtotal...	11,74950	11,74950
	Materials:							
	BJ211-0R59	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat-daurat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	1,000	x	37,70000 =	37,70000	
						Subtotal...	37,70000	37,70000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,17624
				COST DIRECTE				49,62574
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**49,62574**
	PJ219-3SGL	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2´´	**Rend.: 1,000**				**159,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	27,66000 =	4,14900	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	32,25000 =	19,35000	
						Subtotal...	23,49900	23,49900
	Materials:							
	BJ219-0RAW	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, mural, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2´´	1,000	x	135,36000 =	135,36000	
						Subtotal...	135,36000	135,36000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,35249
				COST DIRECTE				159,21149
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**159,21149**
	PM20-DG3Y	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i porta d'acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar encastada, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge	**Rend.: 1,000**				**413,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	27,71000 =	41,56500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	32,25000 =	48,37500	
						Subtotal...	89,94000	89,94000

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 554 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BM20-0T14	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i porta d'acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar encastada	1,000	x 321,89000 =	321,89000		
	BMY0-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	1,000	x 0,59000 =	0,59000		
					Subtotal...	322,48000	322,48000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,34910	
					COST DIRECTE		413,76910	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**413,76910**	
	PM32-H88H	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre, instal·lat	**Rend.: 1,000**				**93,19 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400 /R	x 27,71000 =	11,08400		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R	x 32,25000 =	12,90000		
					Subtotal...	23,98400	23,98400	
	Materials:							
	BM32-H6BC	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 Kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percutor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre	1,000	x 59,85000 =	59,85000		
	BMY3-H5CU	u	Suport d'extintor per a anar penjat al sostre	1,000	x 9,00000 =	9,00000		
					Subtotal...	68,85000	68,85000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35976	
					COST DIRECTE		93,19376	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**93,19376**	
	PMS0-6Z0C	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	**Rend.: 1,000**				**6,30 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R	x 32,25000 =	3,22500		
					Subtotal...	3,22500	3,22500	
	Materials:							
	BMS0-1K0H	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	1,000	x 3,03000 =	3,03000		
					Subtotal...	3,03000	3,03000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04838	
					COST DIRECTE		6,30338	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,30338**	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 555 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PN13-HP87	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4´´, de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**50,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	27,71000 =	4,57215	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	32,25000 =	5,32125	
						Subtotal...	9,89340	9,89340
	Materials:							
	BN13-HEPJ	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4´´, de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer	1,000	x	40,04000 =	40,04000	
						Subtotal...	40,04000	40,04000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14840
						COST DIRECTE		50,08180
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,08180**
	PNX4-4BBH	u	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 90 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 11 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey d'1,3 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ´´, col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**4.524,18 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	27,71000 =	83,13000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	32,25000 =	96,75000	
						Subtotal...	179,88000	179,88000
	Materials:							
	BNX3-0TX2	u	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 90 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 11 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey d'1,3 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ´´, col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009	1,000	x	4.341,60000 =	4.341,60000	
						Subtotal...	4.341,60000	4.341,60000

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 556 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			2,69820
					COST DIRECTE			4.524,17820
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.524,17820**
	PP7H-781U	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	**Rend.: 1,000**				**33,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	32,25000 =	7,09500	
					Subtotal...		7,09500	7,09500
	Materials:							
	BP7K-1O4K	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	25,90000 =	25,90000	
					Subtotal...		25,90000	25,90000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,10643
					COST DIRECTE			33,10143
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,10143**
	PQ83-HA7O	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, instal·lat	**Rend.: 1,000**				**168,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	27,71000 =	11,08400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	32,25000 =	12,90000	
					Subtotal...		23,98400	23,98400
	Materials:							
	BQ82-H61L	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electronic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61ºC	1,000	x	143,73000 =	143,73000	
					Subtotal...		143,73000	143,73000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,35976
					COST DIRECTE			168,07376
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**168,07376**
	PQN1-HAWP	m	Escala metàl·lica recta, de 0,8 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat	**Rend.: 1,000**				**441,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 557 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300 /R	x	24,74000 =	7,42200	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,300 /R	x	28,20000 =	8,46000	
						Subtotal...	15,88200	15,88200
	Altres:							
	BQ00-00WP	m	Escala metàl·lica recta, d'1 m	1,000	x	425,00000 =	425,00000	
						Subtotal...	425,00000	425,00000
						DESPESES AUXILIARS 3,50%		0,55587
						COST DIRECTE		441,43787
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**441,43787**
	PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	**Rend.: 1,000**				**13,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,220 /R	x	23,17000 =	5,09740	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250 /R	x	31,20000 =	7,80000	
						Subtotal...	12,89740	12,89740
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,75000 =	0,00175	
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0051	x	0,15000 =	0,00077	
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,505	x	0,15000 =	0,07575	
						Subtotal...	0,07827	0,07827
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19346
						COST DIRECTE		13,16913
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,16913**
	PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	**Rend.: 1,000**				**10,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R	x	23,17000 =	5,79250	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120 /R	x	31,20000 =	3,74400	
						Subtotal...	9,53650	9,53650
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,75000 =	0,00350	
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0404	x	0,15000 =	0,00606	
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	3,030	x	0,15000 =	0,45450	
						Subtotal...	0,46406	0,46406
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14305
						COST DIRECTE		10,14361
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 558 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**10,14361**
P- 1	0000-POWP	u	Desmuntatge de fulla de porta d'entrada a habitatge de fusteria de fusta, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels galços, dels tapajuntes i de les ferramentes	**Rend.: 1,000**	**16,41 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEP6	h		Ajudant fuster	0,275	/R x	27,92000 =	7,67800	
A0F-000K	h		Oficial 1a fuster	0,275	/R x	31,76000 =	8,73400	
						Subtotal...	16,41200	16,41200
						COST DIRECTE		16,41200
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,41200**

P- 2	AS0001WP	u	Ascensor elèctric amb cambra de màquines, 6 parades, recooregut de 15 m i capacitat de càrrega de 8 presones - 630 Kg, velocitat nominal de 0,50 m/s, revestiment de melamima a les parets i goma antilliscant al terra, il·luminació Inox + LED i mirall, amb acabat de perfileria d'acer inoxidable. Porta abatible d'1 fulla, pas lliure de 800x2000 mm, botonera vertical amb display i equip d'emergència. Mesures de cabina 1100x1400 mm i sistema de comunicació bidireccional en cabina.	**Rend.: 1,000**	**23.200,00 €**

P- 3	M000-0AUX	h	Plataforma elevadora	**Rend.: 1,000**				**44,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Maquinària:								
CL40-00J3	h		Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	1,000	/R x	44,33000 =	44,33000	
						Subtotal...	44,33000	44,33000
						COST DIRECTE		44,33000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,33000**

P- 4	M000-GRWP	h	Camió grúa	**Rend.: 1,000**	**52,33 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Maquinària:								
C152-003B	h		Camió grua	1,000	/R x	52,33000 =	52,33000	
						Subtotal...	52,33000	52,33000
						COST DIRECTE		52,33000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 559 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**52,33000**
P- 5	M000-RFWP	m2	Placa de guix laminat per a l'aïllament contra el foc	**Rend.: 1,000**				**64,67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	27,71000 =	6,92750	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	31,20000 =	7,80000	
						Subtotal...	14,72750	14,72750
	Materials:							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,21000 =	1,26000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,36000 =	0,40320	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	10,85000 =	4,55700	
	B0CC0-21OW	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 18 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	10,66000 =	21,95960	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	1,000	x	0,59000 =	0,59000	
	B6B1-0KKE	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	3,675	x	1,71000 =	6,28425	
	B6B1-0KKF	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	1,000	x	1,62000 =	1,62000	
	B7DA-1YN9	m2	Placa rígida de llana mineral de roca sense revestir per a l'aïllament contra el foc A1, segons UNE-EN 14303, densitat de 180 kg/m3, 25 mm de gruix i amb una conductivitat tèrmica de 0,035 W/(m·K)	1,000	x	11,93000 =	11,93000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,47000 =	1,17600	
						Subtotal...	49,94005	49,94005
				COST DIRECTE				64,66755
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**64,66755**
P- 6	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	**Rend.: 1,000**				**0,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	1,000	x	0,09000 =	0,09000	
						Subtotal...	0,09000	0,09000

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 560 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		0,09000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,09000**
P- 7	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	**Rend.: 1,000**				**8,72 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,160	/R x	27,71000 =	4,43360	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	32,25000 =	2,58000	
						Subtotal...	7,01360	7,01360
	Maquinària:							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,040	/R x	40,00000 =	1,60000	
						Subtotal...	1,60000	1,60000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10520
						COST DIRECTE		8,71880
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,71880**
P- 8	P1510-35FE	u	Anellat per a escales de mà, amb platines d'acer de 50x5 mm col·locades horitzontalment cada 40 cm i unides amb 5 tires verticals de la mateixa platina	**Rend.: 1,000**				**95,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	1,500	/R x	24,65000 =	36,97500	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	1,500	/R x	27,76000 =	41,64000	
						Subtotal...	78,61500	78,61500
	Maquinària:							
	C207-00E2	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic, per a seguretat i salut	1,500	/R x	7,49000 =	11,23500	
						Subtotal...	11,23500	11,23500
	Materials:							
	B44Z-0M1K	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	3,100	x	1,63000 =	5,05300	
						Subtotal...	5,05300	5,05300
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,78615
						COST DIRECTE		95,68915
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 561 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**95,68915**
P- 9	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**23,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	23,17000 =	23,17000	
						Subtotal...	23,17000	23,17000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,34755
				COST DIRECTE				23,51755
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**23,51755**
P- 10	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**11,76 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	23,17000 =	11,58500	
						Subtotal...	11,58500	11,58500
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,17378
				COST DIRECTE				11,75878
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,75878**
P- 11	P2142-4RMN	m2	Arrencada d'aplacat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**6,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,270	/R x	23,17000 =	6,25590	
						Subtotal...	6,25590	6,25590
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,09384
				COST DIRECTE				6,34974
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,34974**
P- 12	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**12,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	23,17000 =	2,31700	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	26,93000 =	8,07900	
						Subtotal...	10,39600	10,39600
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	14,32000 =	2,14800	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 562 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		2,14800	2,14800
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15594
				COST DIRECTE			12,69994
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,69994**
P- 13	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**7,06 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	23,17000 =	6,95100	
				Subtotal...		6,95100	6,95100
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10427
				COST DIRECTE			7,05527
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,05527**
P- 14	P2143-4RR5	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**7,06 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	23,17000 =	6,95100	
				Subtotal...		6,95100	6,95100
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10427
				COST DIRECTE			7,05527
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,05527**
P- 15	P2144-H8EA	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**3,53 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	23,17000 =	3,47550	
				Subtotal...		3,47550	3,47550
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05213
				COST DIRECTE			3,52763
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,52763**
P- 16	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**8,15 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050 /R x	27,81000 =	1,39050	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 563 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	23,17000 =	4,63400	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	31,72000 =	1,58600	
					Subtotal...	7,61050	7,61050
	Maquinària:						
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x	8,42000 =	0,42100	
					Subtotal...	0,42100	0,42100
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11416
					COST DIRECTE		8,14566
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,14566**

P- 17	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**8,15 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050 /R x	27,81000 =	1,39050	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	23,17000 =	4,63400	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	31,72000 =	1,58600	
					Subtotal...	7,61050	7,61050
	Maquinària:						
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x	8,42000 =	0,42100	
					Subtotal...	0,42100	0,42100
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11416
					COST DIRECTE		8,14566
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,14566**

P- 18	P2145-4RWP	m	Arrencada de barana de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**7,73 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,050 /R x	27,92000 =	1,39600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	23,17000 =	4,63400	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,050 /R x	31,76000 =	1,58800	
					Subtotal...	7,61800	7,61800
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11427
					COST DIRECTE		7,73227
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,73227**

P- 19	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**5,88 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	23,17000 =	5,79250	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 564 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	5,79250	5,79250
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,08689
					COST DIRECTE			5,87939
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,87939**
P- 20	P214M-AKZG	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de fusta, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**43,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,400	/R x	23,17000 =	32,43800	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350	/R x	26,93000 =	9,42550	
						Subtotal...	41,86350	41,86350
	Maquinària:							
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,350	/R x	3,83000 =	1,34050	
						Subtotal...	1,34050	1,34050
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,62795
					COST DIRECTE			43,83195
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,83195**
P- 21	P214O-4RNT	m2	Enderroc d'escala de muntants de perfils laminats, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**17,85 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	23,17000 =	11,58500	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,150	/R x	31,72000 =	4,75800	
						Subtotal...	16,34300	16,34300
	Maquinària:							
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,150	/R x	8,42000 =	1,26300	
						Subtotal...	1,26300	1,26300
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,24515
					COST DIRECTE			17,85115
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,85115**
P- 22	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**8,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	23,17000 =	8,10950	
						Subtotal...	8,10950	8,10950

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 565 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,12164
				COST DIRECTE				8,23114
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,23114**
P- 23	P214T-4RQH	m2	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**13,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	23,17000 =	5,79250	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	26,93000 =	6,73250	
						Subtotal...	12,52500	12,52500
	Maquinària:							
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,250	/R x	4,15000 =	1,03750	
						Subtotal...	1,03750	1,03750
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,18788
				COST DIRECTE				13,75038
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,75038**
P- 24	P214T-I6QG	m3	Enderroc de tancaments de cos auxiliar de material heterogeni de poca entitat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**16,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	23,17000 =	16,21900	
						Subtotal...	16,21900	16,21900
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,24329
				COST DIRECTE				16,46229
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,46229**
P- 25	P21D1-4RWP	u	Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor hidràulic, per a 4 persones (300 kg) i 6 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 2,007**				**1.499,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	28,000	/R x	24,74000 =	345,15197	
	A0D-0007	h	Manobre	28,000	/R x	23,17000 =	323,24863	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	28,000	/R x	27,76000 =	387,28450	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	28,000	/R x	28,20000 =	393,42302	
						Subtotal...	1.449,10812	1.449,10812

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 566 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 3,50%				50,71878
				COST DIRECTE				1.499,82690
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.499,82690**
P- 26	P21DD-PPSWP	u	Desmuntatge de totes les llumeneres superficials existents a la planta Soterrani, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor	**Rend.: 0,016**				**316,55 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	23,04000 =	144,00000		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	26,86000 =	167,87500		
					Subtotal...	311,87500	311,87500	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				4,67813
				COST DIRECTE				316,55313
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**316,55313**
P- 27	P21GD-CUKQ	u	Arrencada, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 10 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**27,36 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,450 /R x	27,66000 =	12,44700		
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,450 /R x	32,25000 =	14,51250		
					Subtotal...	26,95950	26,95950	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,40439
				COST DIRECTE				27,36389
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,36389**
P- 28	P21GE-CUMH	u	Arrencada d'unitat interior de climatització d'expansió directa o unitat emissora o climatitzador, de 10 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**27,36 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,450 /R x	27,66000 =	12,44700		
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,450 /R x	32,25000 =	14,51250		
					Subtotal...	26,95950	26,95950	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,40439
				COST DIRECTE				27,36389
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,36389**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 567 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 29	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**18,26 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,17000 =	3,47550	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	32,25000 =	14,51250	
						Subtotal...	17,98800	17,98800
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,26982
						COST DIRECTE		18,25782
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,25782**
P- 30	P21GS-4RVA	u	Arrencada de bidet, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**17,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	23,17000 =	2,31700	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	32,25000 =	14,51250	
						Subtotal...	16,82950	16,82950
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25244
						COST DIRECTE		17,08194
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,08194**
P- 31	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**20,36 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	23,17000 =	2,31700	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,550	/R x	32,25000 =	17,73750	
						Subtotal...	20,05450	20,05450
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,30082
						COST DIRECTE		20,35532
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,35532**
P- 32	P21GS-4RVJ	u	Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**29,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,17000 =	3,47550	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 568 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,800 /R x	32,25000 =	25,80000	
					Subtotal...	29,27550	29,27550
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,43913
				COST DIRECTE			29,71463
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,71463**
P- 33	P2R5-DT2E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	**Rend.: 1,000**			**3,80 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,071 /R x	53,59000 =	3,80489	
					Subtotal...	3,80489	3,80489
				COST DIRECTE			3,80489
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,80489**
P- 34	P2RA-EU2V	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**			**0,34 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA-28TJ	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	1,000 x	0,34000 =	0,34000	
					Subtotal...	0,34000	0,34000
				COST DIRECTE			0,34000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,34000**
P- 35	P2RA-EU32	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**			**19,11 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170 x	112,40000 =	19,10800	
					Subtotal...	19,10800	19,10800
				COST DIRECTE			19,10800
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 569 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,10800**
P- 36	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**14,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,190	x	78,68000 =	14,94920	
						Subtotal...	14,94920	14,94920
				COST DIRECTE				14,94920
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,94920**
P- 37	P2RA-EU3J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**10,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-28TM	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	0,800	x	13,49000 =	10,79200	
						Subtotal...	10,79200	10,79200
				COST DIRECTE				10,79200
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,79200**
P- 38	P2RA-EU3Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**24,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	24,73000 =	24,73000	
						Subtotal...	24,73000	24,73000
				COST DIRECTE				24,73000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,73000**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 570 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 39	P4BH-D9M3	m2	Armadura per a sostre nervat unidireccional amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	**Rend.: 1,000**				**11,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant electricista	0,030	/R x	27,66000 =	0,82980	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	27,76000 =	0,83280	
						Subtotal...	1,66260	1,66260
	Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,018	x	2,02000 =	0,03636	
	B0B8-108E	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	7,93000 =	9,51600	
						Subtotal...	9,55236	9,55236
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02494
						COST DIRECTE		11,23990
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,23990**
P- 40	P4L3-3ZIG	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 20+4 cm, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,6 m, llum < 5 m, de moment flector últim 25 kN·m per m d'amplària de sostre	**Rend.: 1,000**				**36,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,3024	/R x	23,17000 =	7,00661	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,1512	/R x	27,76000 =	4,19731	
						Subtotal...	11,20392	11,20392
	Materials:							
	B4L0-0KXV	m	Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 61 i 96 kN	1,7535	x	8,83000 =	15,48341	
	B4L5-0KZD	m	Revoltó industrialitzat de ceràmica per a un intereix de 60 cm i alçària de 20 cm	1,826	x	5,21000 =	9,51346	
						Subtotal...	24,99687	24,99687
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,28010
						COST DIRECTE		36,48089
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,48089**
P- 41	P547-WP28	u	Teulada de protecció contra la pluja, per recuperador marca Soler&Palau, model TPP-HE-V-16, de material xapa galvanitzada. Totalment muntat i instal·lat.	**Rend.: 1,000**				**640,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	27,71000 =	2,77100	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	31,20000 =	12,48000	
						Subtotal...	15,25100	15,25100
	Materials:							

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 571 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B44Z-WP28	u	Teulada de protecció contra la pluja, per recuperador marca Soler&Palau, model TPP-HE-V-16, de material xapa galvanitzada.	1,000	x	625,07000 =	625,07000	
						Subtotal...	625,07000	625,07000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,38128
						COST DIRECTE		640,70228
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**640,70228**
P- 42	P6126-58U7	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**40,22 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,310	/R x	23,17000 =	7,18270	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,620	/R x	31,20000 =	19,34400	
						Subtotal...	26,52670	26,52670
	Materials:							
	B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	30,9091	x	0,29000 =	8,96364	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0181	x	224,55337 =	4,06442	
						Subtotal...	13,02806	13,02806
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,66317
						COST DIRECTE		40,21793
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,21793**
P- 43	P6126-58UA	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 24 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**89,92 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,780	/R x	23,17000 =	18,07260	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,560	/R x	31,20000 =	48,67200	
						Subtotal...	66,74460	66,74460
	Materials:							
	B0F19-132F	u	Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	74,1818	x	0,19000 =	14,09454	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0418	x	177,20677 =	7,40724	
						Subtotal...	21,50178	21,50178

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 572 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				1,66862
				COST DIRECTE				89,91499
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**89,91499**
P- 44	P6131-FJ3T	m2	Paret tancament de 14 cm de gruix de bloc de 300x190x140 mm de ceràmica d'argila alleugerida, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment 1:4	**Rend.: 1,000**				**24,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,175 /R	x	23,17000 =	4,05475	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,350 /R	x	31,20000 =	10,92000	
						Subtotal...	14,97475	14,97475
	Materials:							
	B0FB2-0D61	u	Bloc de ceràmica d'argila alleugerida de 300x190x140 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 amb repercussió de peces especials	16,6036	x	0,53000 =	8,79991	
						Subtotal...	8,79991	8,79991
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,37437
				COST DIRECTE				24,14903
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,14903**
P- 45	P6142-56V6	m2	Envà recolzat divisori de 10 cm de gruix, supermaó de 500x200x100 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	**Rend.: 1,000**				**20,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,170 /R	x	23,17000 =	3,93890	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,340 /R	x	31,20000 =	10,60800	
						Subtotal...	14,54690	14,54690
	Materials:							
	B0F18-0E2Q	u	Supermaó de 500x200x100 mm, per a revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	9,6861	x	0,38000 =	3,68072	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0091	x	177,20677 =	1,61258	
						Subtotal...	5,29330	5,29330
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,36367
				COST DIRECTE				20,20387
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,20387**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 573 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 46	P640-423R	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent d'1 m de llum de pas i 2 m d'alçària, bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**176,97 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,400	/R x	23,17000 =	9,26800	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,400	/R x	27,76000 =	11,10400	
						Subtotal...	20,37200	20,37200
	Materials:							
	B642-0KVM	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent d'1 m de llum de pas i 2 m d'alçària, bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	156,09000 =	156,09000	
						Subtotal...	156,09000	156,09000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,50930
						COST DIRECTE		176,97130
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**176,97130**
P- 47	P7D6-613L	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm	**Rend.: 1,000**				**52,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,075	/R x	27,71000 =	2,07825	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,770	/R x	31,20000 =	24,02400	
						Subtotal...	26,10225	26,10225
	Materials:							
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	2,1525	x	10,94000 =	23,54835	
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,1701	x	16,76000 =	2,85088	
						Subtotal...	26,39923	26,39923
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,39153
						COST DIRECTE		52,89301
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,89301**
P- 48	P811-3ESN	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	**Rend.: 1,000**				**51,67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,690	/R x	23,17000 =	15,98730	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,960	/R x	31,20000 =	29,95200	
						Subtotal...	45,93930	45,93930
	Materials:							
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0032	x	140,48000 =	0,44954	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 574 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0184	x 224,55337 =	4,13178		
					Subtotal...	4,58132	4,58132	
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,14848	
					COST DIRECTE		51,66910	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,66910**	
P- 49	P815-3FLH	m2	Enguixat a bona vista sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	**Rend.: 1,000**				**9,12 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,075 /R	x 26,04000 =	1,95300		
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,150 /R	x 31,20000 =	4,68000		
					Subtotal...	6,63300	6,63300	
	Materials:							
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x 0,15000 =	0,11970		
	B07K-0LR1	m3	Pasta de guix B1	0,01495	x 147,35040 =	2,20289		
					Subtotal...	2,32259	2,32259	
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,16583	
					COST DIRECTE		9,12142	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,12142**	
P- 50	P815-3FLU	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat	**Rend.: 1,000**				**7,70 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,065 /R	x 26,04000 =	1,69260		
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,130 /R	x 31,20000 =	4,05600		
					Subtotal...	5,74860	5,74860	
	Materials:							
	B07K-0LR1	m3	Pasta de guix B1	0,0123	x 147,35040 =	1,81241		
					Subtotal...	1,81241	1,81241	
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,14372	
					COST DIRECTE		7,70473	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,70473**	
P- 51	P81G-611F	m2	Pintat de paraments enguixats amb pintura acrílica antihumitat, prèvia neteja amb lleixiu dissolt en aigua i producte fungicida	**Rend.: 1,000**				**13,05 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 575 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,024	/R x	27,71000 =	0,66504	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	31,20000 =	6,24000	
						Subtotal...	6,90504	6,90504
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,75000 =	0,00175	
	B018-12Y0	l	Lleixiu	0,010	x	0,21000 =	0,00210	
	B896-HYGA	kg	Pintura acrílica, antihumitat	0,450	x	9,27000 =	4,17150	
	B8ZK-0P3A	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a superfícies d'obra, guix, formigó, etc. Indeterminat	0,150	x	11,99000 =	1,79850	
						Subtotal...	5,97385	5,97385
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,17263
						COST DIRECTE		13,05152
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,05152**

P- 52	P822-3O28	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**Rend.: 1,000**				**32,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	23,17000 =	4,63400	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	31,20000 =	9,36000	
						Subtotal...	13,99400	13,99400
	Materials:							
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x	0,38000 =	0,19380	
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,35000 =	1,71598	
	B0FG2-0GME	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100	x	14,80000 =	16,28000	
						Subtotal...	18,18978	18,18978
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,34985
						COST DIRECTE		32,53363
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,53363**

P- 53	P8314-I8SW	m2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra granítica nacional amb una cara buixardada, preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6	**Rend.: 1,000**				**191,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,690	/R x	23,17000 =	15,98730	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,440	/R x	31,20000 =	44,92800	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 576 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	60,91530		60,91530
	Materials:							
	B0G2-0F9I	m2	Pedra granítica nacional amb una cara buixardada, preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	1,010	x 121,90000 =	123,11900		
	B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	10,000	x 0,32000 =	3,20000		
	B9C0-0HKJ	kg	Beurada blanca	0,405	x 0,86000 =	0,34830		
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x 100,38590 =	2,10810		
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0011	x 125,14890 =	0,13766		
					Subtotal...	128,91306		128,91306
					DESPESES AUXILIARS 3,00%			1,82746
					COST DIRECTE			191,65582
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**191,65582**
P- 54	P84J-9JSS	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 1200x 600 mm i 9,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**Rend.: 1,000**				**23,20 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 27,71000 =	5,54200		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 32,25000 =	6,45000		
					Subtotal...	11,99200		11,99200
	Materials:							
	B848-2IUF	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x 3,33000 =	3,42990		
	B84I-0P8T	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 mm de gruix, acabat llis, de 1200x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	1,030	x 7,38000 =	7,60140		
					Subtotal...	11,03130		11,03130
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,17988
					COST DIRECTE			23,20318
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,20318**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 577 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 55	P894-4V9C	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	**Rend.: 1,000**				**28,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,055	/R x	27,71000 =	1,52405	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,570	/R x	31,20000 =	17,78400	
						Subtotal...	19,30805	19,30805
	Materials:							
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,4386	x	13,06000 =	5,72812	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,2244	x	15,59000 =	3,49840	
						Subtotal...	9,22652	9,22652
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28962
						COST DIRECTE		28,82419
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,82419**
P- 56	P89H-HE8C	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**				**10,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	27,71000 =	0,41565	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	31,20000 =	4,68000	
						Subtotal...	5,09565	5,09565
	Materials:							
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	0,3978	x	12,49000 =	4,96852	
	B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	0,1428	x	5,56000 =	0,79397	
						Subtotal...	5,76249	5,76249
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07643
						COST DIRECTE		10,93457
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,93457**
P- 57	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**				**3,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	27,71000 =	0,27710	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	31,20000 =	3,12000	
						Subtotal...	3,39710	3,39710
	Materials:							
	B896-HYD4	kg	Pintura a la cola	0,612	x	0,20000 =	0,12240	
						Subtotal...	0,12240	0,12240
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05096
						COST DIRECTE		3,57046
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 578 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,57046**
P- 58	P8KD-653F	m	Substitució d'escopidor deteriorat d'ampit de finestra de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**29,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P2142-4RMR	m	Arrencada d'escopidor de ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	4,70351 =	4,70351	
	P8KB-464W	m	Escopidor de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10	1,000	x	24,36852 =	24,36852	
						Subtotal...	29,07203	29,07203
						COST DIRECTE		29,07203
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,07203**
P- 59	P93L-B3F3	m2	Solera de 5 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat bomba	**Rend.: 1,000**				**16,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	23,17000 =	2,31700	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	31,20000 =	1,56000	
						Subtotal...	3,87700	3,87700
	Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,050	/R x	164,75000 =	8,23750	
						Subtotal...	8,23750	8,23750
	Materials:							
	B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0525	x	81,33000 =	4,26983	
						Subtotal...	4,26983	4,26983
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05816
						COST DIRECTE		16,44249
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,44249**
P- 60	P93N-3GC0	m2	Solera deformigó lleuger d'argila expandida, 15 a 18 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1200 a 1400 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix	**Rend.: 1,000**				**22,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,128	/R x	23,17000 =	2,96576	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,064	/R x	31,20000 =	1,99680	
						Subtotal...	4,96256	4,96256

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 579 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B065-CVY1	m3	Formigó lleuger d'argila expandida, 15 a 18 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1200 a 1400 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,103	x	165,26080 =	17,02186	
						Subtotal...	17,02186	17,02186
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07444
						COST DIRECTE		22,05886
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,05886**
P- 61	P967-E9VH	m	Vorada de formigó recta, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	**Rend.: 1,000**				**24,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	23,17000 =	10,42650	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	27,76000 =	6,10720	
						Subtotal...	16,53370	16,53370
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,044	x	79,13000 =	3,48172	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	43,58000 =	0,09152	
	B962-0GQS	m	Vorada de formigó recta, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	3,87000 =	4,06350	
						Subtotal...	7,63674	7,63674
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24801
						COST DIRECTE		24,41845
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,41845**
P- 62	P9D3-35OQ	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x28x1,3 cm, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	**Rend.: 1,000**				**28,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x	23,17000 =	4,17060	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,360	/R x	31,20000 =	11,23200	
						Subtotal...	15,40260	15,40260
	Materials:							
	B0FG3-0EAK	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x28x1,3 cm	12,6908	x	0,63000 =	7,99520	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 580 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x 224,55337 =	4,49107		
					Subtotal...	12,48627		12,48627
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,23104
					COST DIRECTE			28,11991
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,11991**
P- 63	P9D3-35PH	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 27x13x1,3 cm, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	**Rend.: 1,000**				**25,99 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,180 /R	x 23,17000 =	4,17060		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,360 /R	x 31,20000 =	11,23200		
					Subtotal...	15,40260		15,40260
	Materials:							
	B0FG3-0EAR	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 27x13x1,3 cm	27,9358	x 0,21000 =	5,86652		
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x 224,55337 =	4,49107		
					Subtotal...	10,35759		10,35759
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,23104
					COST DIRECTE			25,99123
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,99123**
P- 64	P9D4-B2SF	m2	Paviment interior de rajola ceràmica comuna, grup AIIb/AIII (UNE-EN 14411), de forma rectangular, de 28x14 cm, de color beix, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**Rend.: 1,000**				**30,09 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200 /R	x 27,71000 =	5,54200		
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R	x 23,17000 =	0,69510		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500 /R	x 31,20000 =	15,60000		
					Subtotal...	21,83710		21,83710
	Materials:							
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x 0,38000 =	0,54150		
	B094-06TU	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x 0,41000 =	2,87144		
	B0FG3-0EAI	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm, de color beix	25,0716	x 0,18000 =	4,51289		
					Subtotal...	7,92583		7,92583

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 581 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,32756
				COST DIRECTE				30,09049
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**30,09049**
P- 65	P9Q5-5V7Q	m2	Parquet flotant amb posts multicapa sintètics per a ús domèstic general, classe 22 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 120 a 180 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm	**Rend.: 1,000**				**23,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,070	/R x	27,71000 =	1,93970	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,070	/R x	31,20000 =	2,18400	
						Subtotal...	4,12370	4,12370
	Materials:							
	B7C77-0JDH	m2	Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	1,030	x	0,43000 =	0,44290	
	B9Q4-1442	m2	Post multicapa amb capa d'acabat sintètica per a parquet flotant, per a ús domèstic general, classe 22 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 120 a 180 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat i unió a pressió	1,030	x	18,77000 =	19,33310	
						Subtotal...	19,77600	19,77600
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,06186
				COST DIRECTE				23,96156
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**23,96156**
P- 66	P9U9-6Y48	m	Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu	**Rend.: 1,000**				**6,81 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	23,17000 =	0,23170	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	31,20000 =	3,74400	
						Subtotal...	3,97570	3,97570
	Materials:							
	B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	0,065	x	5,39000 =	0,35035	
	B9U4-1KZ7	m	Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària	1,020	x	2,38000 =	2,42760	
						Subtotal...	2,77795	2,77795
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,05964
				COST DIRECTE				6,81329
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,81329**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 582 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 67	P9Z1-CVSO	m	Acabat de junt de dilatació de paviment amb perfil d'alumini, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 12,5 mm d'alçària de perfil i gruix màxim admisible de paviment, per a una càrrega mitja, col·locat fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**45,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	27,71000 =	2,77100	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	31,20000 =	3,12000	
						Subtotal...	5,89100	5,89100
	Materials:							
	B0AO-07IH	u	Tac de niló de 8 a 10 mm de diàmetre, amb vis	6,700	x	0,27000 =	1,80900	
	B9Z0-359Q	m	Acabat de junt de dilatació de paviment amb perfil d'alumini, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 12,5 mm d'alçària de perfil i gruix màxim admisible de paviment, per a una càrrega mitja	1,100	x	34,41000 =	37,85100	
						Subtotal...	39,66000	39,66000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08837
						COST DIRECTE		45,63937
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,63937**
P- 68	PAD0-617L	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada	**Rend.: 1,000**				**176,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	28,20000 =	7,05000	
						Subtotal...	7,05000	7,05000
	Materials:							
	BAD0-16WT	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau	1,000	x	169,54000 =	169,54000	
						Subtotal...	169,54000	169,54000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,17625
						COST DIRECTE		176,76625
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**176,76625**
P- 69	PAF8-7C1R	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	**Rend.: 1,000**				**380,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,71000 =	4,15650	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	32,25000 =	19,35000	
						Subtotal...	23,50650	23,50650

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 583 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290	x	13,44000 =	3,89760	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	19,34000 =	1,93400	
	BAF4-1R3J	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	1,440	x	243,42000 =	350,52480	
						Subtotal...	356,35640	356,35640
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,58766
						COST DIRECTE		380,45056
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**380,45056**
P- 70	PAF8-7CXM	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	**Rend.: 1,000**				**553,37 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,71000 =	4,15650	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	32,25000 =	19,35000	
						Subtotal...	23,50650	23,50650
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,360	x	13,44000 =	4,83840	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	19,34000 =	2,32080	
	BAF4-1R0R	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	2,160	x	241,72000 =	522,11520	
						Subtotal...	529,27440	529,27440
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,58766
						COST DIRECTE		553,36856
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**553,36856**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 584 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 71	PAF8-7DR8	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 60x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.: 1,000**				**211,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,71000 =	2,77100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	32,25000 =	12,90000	
						Subtotal...	15,67100	15,67100
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,220	x	13,44000 =	2,95680	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,070	x	19,34000 =	1,35380	
	BAF4-1RNY	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	0,720	x	265,02000 =	190,81440	
						Subtotal...	195,12500	195,12500
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,39178
						COST DIRECTE		211,18778
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**211,18778**
P- 72	PAF8-7ELZ	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	**Rend.: 1,000**				**260,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,71000 =	2,77100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	32,25000 =	12,90000	
						Subtotal...	15,67100	15,67100
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,250	x	13,44000 =	3,36000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,080	x	19,34000 =	1,54720	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 585 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAF4-1R3L	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	1,080	x 222,02000 =	239,78160		
					Subtotal...	244,68880		244,68880
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,39178
				COST DIRECTE				260,75158
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**260,75158**
P- 73	PAF8-7I4L	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 90x90 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	**Rend.: 1,000**				**331,49 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R	x 27,71000 =	2,77100		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R	x 32,25000 =	12,90000		
					Subtotal...	15,67100		15,67100
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,220	x 13,44000 =	2,95680		
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,070	x 19,34000 =	1,35380		
	BAF4-1R37	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	0,810	x 384,09000 =	311,11290		
					Subtotal...	315,42350		315,42350
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,39178
				COST DIRECTE				331,48628
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**331,48628**
P- 74	PAF9-5TCD	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	**Rend.: 1,000**				**387,99 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120 /R	x 27,71000 =	3,32520		

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 586 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R	x	32,25000 =	19,35000	
						Subtotal...	22,67520	22,67520
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,310	x	13,44000 =	4,16640	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	19,34000 =	1,93400	
	BAF5-1346	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà	1,935	x	185,35000 =	358,65225	
						Subtotal...	364,75265	364,75265
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,56688
						COST DIRECTE		387,99473
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**387,99473**

P- 75	PAFA-7QQU	u	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 150x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	**Rend.: 1,000**				**322,63 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R	x	27,71000 =	4,15650	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R	x	32,25000 =	19,35000	
						Subtotal...	23,50650	23,50650
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,360	x	13,44000 =	4,83840	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	19,34000 =	2,32080	
	BAF6-1VB9	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,250	x	129,50000 =	291,37500	
						Subtotal...	298,53420	298,53420
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,58766
						COST DIRECTE		322,62836
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**322,62836**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 587 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 76	PAFA-7QT5	u	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	**Rend.: 1,000**				**381,63 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,71000 =	4,15650	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	32,25000 =	19,35000	
						Subtotal...	23,50650	23,50650
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,400	x	13,44000 =	5,37600	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,130	x	19,34000 =	2,51420	
	BAF6-1VB9	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,700	x	129,50000 =	349,65000	
						Subtotal...	357,54020	357,54020
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,58766
						COST DIRECTE		381,63436
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**381,63436**
P- 77	PAM1-H96A	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 100x210 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	**Rend.: 1,000**				**2.240,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	27,71000 =	110,84000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	32,25000 =	129,00000	
						Subtotal...	239,84000	239,84000
	Materials:							
	BAM0-H6K9	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 100x210 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	1,000	x	1.994,51000 =	1.994,51000	
						Subtotal...	1.994,51000	1.994,51000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		5,99600
						COST DIRECTE		2.240,34600
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 588 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.240,34600**
P- 78	PAN3-85AQ	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm	**Rend.: 1,000**				**24,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN4-1YAW	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm, amb accessoris per a persiana	4,800	x	5,19000 =	24,91200	
						Subtotal...	24,91200	24,91200
				COST DIRECTE				24,91200
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,91200**
P- 79	PAN3-85B6	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm	**Rend.: 1,000**				**31,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN4-1YAW	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm, amb accessoris per a persiana	6,000	x	5,19000 =	31,14000	
						Subtotal...	31,14000	31,14000
				COST DIRECTE				31,14000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**31,14000**
P- 80	PAN3-85DS	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm	**Rend.: 1,000**				**21,80 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN4-1YAW	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm, amb accessoris per a persiana	4,200	x	5,19000 =	21,79800	
						Subtotal...	21,79800	21,79800
				COST DIRECTE				21,79800
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,79800**
P- 81	PAN3-8665	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 140x190 cm	**Rend.: 1,000**				**27,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN4-1YAV	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	6,600	x	4,24000 =	27,98400	
						Subtotal...	27,98400	27,98400

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 589 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				27,98400
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,98400**
P- 82	PAN3-866H	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 190x190 cm	**Rend.: 1,000**				**32,22 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN4-1YAV	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	7,600	x	4,24000 =	32,22400	
						Subtotal...	32,22400	32,22400
				COST DIRECTE				32,22400
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**32,22400**
P- 83	PAN3-88F3	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x60 cm	**Rend.: 1,000**				**15,26 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN4-1YAV	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,600	x	4,24000 =	15,26400	
						Subtotal...	15,26400	15,26400
				COST DIRECTE				15,26400
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,26400**
P- 84	PAN3-88TA	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x80 cm	**Rend.: 1,000**				**14,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN4-1YAV	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,400	x	4,24000 =	14,41600	
						Subtotal...	14,41600	14,41600
				COST DIRECTE				14,41600
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,41600**
P- 85	PAN5-7Z32	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm	**Rend.: 1,000**				**29,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 590 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	5,500	x	5,38000 =	29,59000	
						Subtotal...	29,59000	29,59000
						COST DIRECTE		29,59000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,59000**
P- 86	PAN6-BFWP	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 200 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada	**Rend.: 1,000**				**202,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	32,25000 =	19,35000	
						Subtotal...	19,35000	19,35000
	Altres:							
	BA00-00WP	u	Caixa corredissa 1 fulla 80x200cm	1,000	x	182,96000 =	182,96000	
						Subtotal...	182,96000	182,96000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29025
						COST DIRECTE		202,60025
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**202,60025**
P- 87	PAN6-BFXA	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 200 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada	**Rend.: 1,000**				**202,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	32,25000 =	19,35000	
						Subtotal...	19,35000	19,35000
	Materials:							
	BAN7-2PYG	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 200 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat	1,000	x	182,96000 =	182,96000	
						Subtotal...	182,96000	182,96000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29025
						COST DIRECTE		202,60025
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**202,60025**
P- 88	PAP3-73GY	u	Folrat de bastiment de base d'envà, per a porta de fulles batents, amb fusta xapada amb melamina, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	**Rend.: 1,000**				**43,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,600	/R x	31,76000 =	19,05600	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 591 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	19,05600	19,05600
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,050	x	1,93000 =	0,09650	
	BAZ1-0ZA8	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta xapada amb melamina	5,600	x	4,27000 =	23,91200	
						Subtotal...	24,00850	24,00850
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,47640
						COST DIRECTE		43,54090
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,54090**

P- 89	PAQA-BG50	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 200 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada	**Rend.: 1,000**				**190,97 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,060	/R x	27,92000 =	1,67520	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,200	/R x	31,76000 =	38,11200	
						Subtotal...	39,78720	39,78720
	Materials:							
	BAQ7-2Q27	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 80x 200 cm, de cares llises amb acabat lacat	1,000	x	60,85000 =	60,85000	
	BAS0-0ZFR	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	1,000	x	14,91000 =	14,91000	
	BAZ2-2QCO	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 80x 200cm, de DM lacat, per a 1 fulla	1,000	x	74,43000 =	74,43000	
						Subtotal...	150,19000	150,19000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,99468
						COST DIRECTE		190,97188
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**190,97188**

P- 90	PAQA-BGWP	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 200 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada	**Rend.: 1,000**				**190,97 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,060	/R x	27,92000 =	1,67520	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,200	/R x	31,76000 =	38,11200	
						Subtotal...	39,78720	39,78720
	Materials:							
	BAQ7-2Q27	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 80x 200 cm, de cares llises amb acabat lacat	1,000	x	60,85000 =	60,85000	
	BAS0-0ZFR	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	1,000	x	14,91000 =	14,91000	
						Subtotal...	75,76000	75,76000
	Altres:							

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 592 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAZ2-00WP	u	Galze per porta corredussa amb llum de pas 80x200cm, DM lacat, 1 fulla	1,000	x	74,43000 =	74,43000	
						Subtotal...	74,43000	74,43000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,99468
						COST DIRECTE		190,97188
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**190,97188**
P- 91	PAQB-B6L9	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	**Rend.: 1,000**				**362,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,075	/R x	27,92000 =	2,09400	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	31,76000 =	47,64000	
						Subtotal...	49,73400	49,73400
	Materials:							
	BAQ8-2P5B	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1,000	x	286,97000 =	286,97000	
	BAZ4-2PZ2	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	1,000	x	25,42000 =	25,42000	
						Subtotal...	312,39000	312,39000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,74601
						COST DIRECTE		362,87001
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**362,87001**
P- 92	PAQB-B6LR	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 35 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	**Rend.: 1,000**				**337,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,075	/R x	27,92000 =	2,09400	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	31,76000 =	47,64000	
						Subtotal...	49,73400	49,73400
	Materials:							

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 593 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAQ8-2P5L	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 35 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1,000	x 261,85000 =	261,85000	
	BAZ4-2PZ2	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	1,000	x 25,42000 =	25,42000	
					Subtotal...	287,27000	287,27000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,74601
					COST DIRECTE		337,75001
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**337,75001**
P- 93	PAR1-H8GY	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**			**208,89 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R	x 23,17000 =	13,90200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600 /R	x 27,76000 =	16,65600	
					Subtotal...	30,55800	30,55800
	Materials:						
	BAR1-H5FK	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany	1,000	x 177,08000 =	177,08000	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0042	x 116,20410 =	0,48806	
					Subtotal...	177,56806	177,56806
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,76395
					COST DIRECTE		208,89001
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**208,89001**
P- 94	PAS1-5RWP	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 80x205 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6	**Rend.: 1,000**			**70,80 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,800 /R	x 23,17000 =	18,53600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,600 /R	x 31,20000 =	49,92000	
					Subtotal...	68,45600	68,45600
	Materials:						
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0063	x 100,38590 =	0,63243	
					Subtotal...	0,63243	0,63243

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 594 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				1,71140
				COST DIRECTE				70,79983
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**70,79983**
P- 95	PAS2-5QMI	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, preu alt, col·locada	**Rend.: 1,000**				**312,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	28,20000 =	7,05000	
						Subtotal...	7,05000	7,05000
	Materials:							
	BAS1-0I0Z	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 80x205 cm, preu alt	1,000	x	305,31000 =	305,31000	
						Subtotal...	305,31000	305,31000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,17625
				COST DIRECTE				312,53625
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**312,53625**
P- 96	PAW0-00WP	u	Polsador d'obertura d'emergència	**Rend.: 1,000**				**459,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	27,66000 =	27,66000	
	A0F-0000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	32,25000 =	32,25000	
						Subtotal...	59,91000	59,91000
	Altres:							
	BA01-OBWP	u	Polsador per obertura d'emergència automàtica de porta	1,000	x	400,00000 =	400,00000	
						Subtotal...	400,00000	400,00000
				COST DIRECTE				459,91000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**459,91000**
P- 97	PAW0-4WDU	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta	**Rend.: 1,000**				**834,02 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,700	/R x	27,71000 =	19,39700	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	32,25000 =	22,57500	
						Subtotal...	41,97200	41,97200
	Materials:							

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 595 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAW0-0Z98	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, per a fixar a l'eix de la porta	1,000	x 791,00000 =	791,00000		
					Subtotal...	791,00000		791,00000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			1,04930
					COST DIRECTE			834,02130
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**834,02130**
P- 98	PAY1-4XTP	u	Col·locació de bastiment d'envà, de fusta sense travesser inferior, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim	**Rend.: 1,000**				**22,73 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R	x 23,17000 =	9,26800		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400 /R	x 31,20000 =	12,48000		
					Subtotal...	21,74800		21,74800
	Materials:							
	B0A7-07AO	cu	Gafes de pala i punta	0,100	x 6,52000 =	0,65200		
					Subtotal...	0,65200		0,65200
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,32622
					COST DIRECTE			22,72622
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,72622**
P- 99	PAZ7-H8IH	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	**Rend.: 1,000**				**4,16 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,044 /R	x 31,76000 =	1,39744		
					Subtotal...	1,39744		1,39744
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,010	x 1,93000 =	0,01930		
	BAZA-H5FQ	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	1,050	x 2,59000 =	2,71950		
					Subtotal...	2,73880		2,73880
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,02096
					COST DIRECTE			4,15720
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,15720**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 596 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 100	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva	**Rend.: 1,000**				**129,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	1,000	x	26,24927 =	26,24927	
	PB12-DIXF	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	1,000	x	103,06370 =	103,06370	
						Subtotal...	129,31297	129,31297
						COST DIRECTE		129,31297
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**129,31297**
P- 101	PB30-AJEL	m2	Malla planxa acer expandit romboidal, de 0,5 mm de gruix, amb una àrea perforada de 60 a 70 %, diagonal llarga de 10 a 20 mm, diagonal curta de 5 a 10 mm i amplària del nervi d'1 a 1.5 mm, col·locada	**Rend.: 1,000**				**34,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,500	/R x	24,74000 =	12,37000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,300	/R x	28,20000 =	8,46000	
						Subtotal...	20,83000	20,83000
	Materials:							
	BB30-2DLA	m2	Malla planxa acer expandit romboidal, de 0,5 mm de gruix, amb una àrea perforada de 60 a 70 %, diagonal llarga de 10 a 20 mm, diagonal curta de 5 a 10 mm i amplària del nervi d'1 a 1.5 mm	1,050	x	10,54000 =	11,06700	
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000	x	2,67000 =	2,67000	
						Subtotal...	13,73700	13,73700
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31245
						COST DIRECTE		34,87945
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,87945**
P- 102	PC16-5NMM	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	**Rend.: 1,000**				**70,36 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	30,31000 =	30,31000	
						Subtotal...	30,31000	30,31000
	Materials:							
	B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	0,040	x	210,73000 =	8,42920	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,400	x	0,12000 =	0,52800	
	BC1K-0WNT	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm	1,000	x	30,34000 =	30,34000	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 597 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	39,29720	39,29720
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,75775
				COST DIRECTE			70,36495
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**70,36495**
P- 103	PC1A-BLIS	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 3 butiral de color estàndard de lluna acolorit, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**Rend.: 1,000**			**86,33 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600 /R x	30,31000 =	18,18600	
					Subtotal...	18,18600	18,18600
	Materials:						
	BC12-2TE4	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 3 butiral de color estàndard de lluna acolorit, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	1,000 x	67,87000 =	67,87000	
					Subtotal...	67,87000	67,87000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,27279
				COST DIRECTE			86,32879
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**86,32879**
P- 104	PC1E-5DD7	m2	Vidre aïllant de lluna incolora trempada de 6 mm de gruix classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 10 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	**Rend.: 1,000**			**188,04 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600 /R x	30,31000 =	18,18600	
					Subtotal...	18,18600	18,18600
	Materials:						
	BC15-0U2P	m2	Vidre aïllant de lluna incolora trempada de 6 mm de gruix classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 10 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600	1,000 x	169,40000 =	169,40000	
					Subtotal...	169,40000	169,40000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,45465
				COST DIRECTE			188,04065
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**188,04065**
P- 105	PC1H-I2DM	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, una incolora i l'altra Indeterminat, de 4+4 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	**Rend.: 1,000**			**53,80 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 598 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,500 /R	x	30,31000 =	15,15500	
						Subtotal...	15,15500	15,15500
	Materials:							
	BC1A-I34Q	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, una incolora i l'altra Indeterminat, de 4+4 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	1,000	x	38,42000 =	38,42000	
						Subtotal...	38,42000	38,42000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22733
						COST DIRECTE		53,80233
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**53,80233**

P- 106	PD18-8D5Q	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	**Rend.: 1,000**				**29,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,180 /R	x	27,71000 =	4,98780	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360 /R	x	31,20000 =	11,23200	
						Subtotal...	16,21980	16,21980
	Materials:							
	BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,670	x	1,08000 =	0,72360	
	BD1A-1NDM	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,400	x	6,99000 =	9,78600	
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,10000 =	0,10000	
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	6,61000 =	2,18130	
						Subtotal...	12,79090	12,79090
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24330
						COST DIRECTE		29,25400
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,25400**

P- 107	PD1A-F11H	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.: 1,000**				**29,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180 /R	x	27,66000 =	4,97880	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R	x	32,25000 =	11,61000	
						Subtotal...	16,58880	16,58880
	Materials:							
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	5,08000 =	6,35000	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 599 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,10000 =	0,10000	
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	6,61000 =	6,61000	
						Subtotal...	13,06000	13,06000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24883
						COST DIRECTE		29,89763
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,89763**
P- 108	PD1A-F11I	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.: 1,000**				**20,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	27,66000 =	4,97880	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	32,25000 =	11,61000	
						Subtotal...	16,58880	16,58880
	Materials:							
	BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	2,35000 =	2,93750	
	BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,89000 =	0,89000	
	BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,01000 =	0,01000	
						Subtotal...	3,83750	3,83750
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24883
						COST DIRECTE		20,67513
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,67513**
P- 109	PD1A-F11J	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.: 1,000**				**21,86 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	27,66000 =	4,97880	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	32,25000 =	11,61000	
						Subtotal...	16,58880	16,58880
	Materials:							
	BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	2,99000 =	3,73750	
	BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	1,26000 =	1,26000	
	BDW3-FFAG	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	0,02000 =	0,02000	
						Subtotal...	5,01750	5,01750

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 600 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,24883
				COST DIRECTE				21,85513
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,85513**
P- 110	PD30-4270	u	Caixa sifònica amb col·locació encastada, de PVC, amb tapa i embellidor d'acer inoxidable, de D=110 mm, amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm	**Rend.: 1,000**				**21,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,17000 =	3,47550	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	31,20000 =	9,36000	
						Subtotal...	12,83550	12,83550
	Materials:							
	BD30-0MD1	u	Caixa sifònica per a encastar de PVC, amb tapa i embellidor d'acer inoxidable de D=110 mm amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm	1,000	x	8,04000 =	8,04000	
						Subtotal...	8,04000	8,04000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,19253
				COST DIRECTE				21,06803
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,06803**
P- 111	PD5M-50UL	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=50 mm	**Rend.: 1,000**				**4,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x	23,17000 =	0,81095	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,070	/R x	31,20000 =	2,18400	
						Subtotal...	2,99495	2,99495
	Materials:							
	BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	1,050	x	1,38000 =	1,44900	
						Subtotal...	1,44900	1,44900
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04492
				COST DIRECTE				4,48887
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,48887**
P- 112	PE42-48R4	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**9,39 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	27,66000 =	2,76600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	32,25000 =	3,22500	
						Subtotal...	5,99100	5,99100
	Materials:							
	BE42-0O43	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits	1,020	x	3,24000 =	3,30480	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 601 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	3,30480	3,30480	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,08987	
				COST DIRECTE			9,38567	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,38567**	
P- 113	PE42-48R5	m	Conducte circular d'alumini flexible de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**10,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100 /R	x	27,66000 =	2,76600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100 /R	x	32,25000 =	3,22500	
					Subtotal...		5,99100	5,99100
	Materials:							
	BE42-0O44	m	Conducte circular d'alumini flexible de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits	1,020	x	4,62000 =	4,71240	
					Subtotal...		4,71240	4,71240
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,08987	
				COST DIRECTE			10,79327	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,79327**	
P- 114	PE42-48R6	m	Conducte circular d'alumini flexible de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**19,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200 /R	x	27,66000 =	5,53200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200 /R	x	32,25000 =	6,45000	
					Subtotal...		11,98200	11,98200
	Materials:							
	BE42-0O45	m	Conducte circular d'alumini flexible de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits	1,020	x	6,93000 =	7,06860	
					Subtotal...		7,06860	7,06860
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,17973	
				COST DIRECTE			19,23033	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,23033**	
P- 115	PE42-48R9	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**18,80 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200 /R	x	27,66000 =	5,53200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200 /R	x	32,25000 =	6,45000	
					Subtotal...		11,98200	11,98200

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 602 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BE42-0O48	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	4,81000 =	4,90620	
	BEW1-0OWZ	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	0,330	x	5,25000 =	1,73250	
						Subtotal...	6,63870	6,63870
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17973
						COST DIRECTE		18,80043
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,80043**
P- 116	PE42-48RF	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**19,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	27,66000 =	5,53200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	32,25000 =	6,45000	
						Subtotal...	11,98200	11,98200
	Materials:							
	BE42-0O4E	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	5,55000 =	5,66100	
	BEW1-0OX0	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de diàmetre	0,330	x	5,91000 =	1,95030	
						Subtotal...	7,61130	7,61130
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17973
						COST DIRECTE		19,77303
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,77303**
P- 117	PE42-48RP	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**24,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	27,66000 =	5,53200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	32,25000 =	6,45000	
						Subtotal...	11,98200	11,98200
	Materials:							
	BE42-0O4O	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	1,020	x	9,51000 =	9,70020	
	BEW1-0OXX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 225 mm de diàmetre	0,330	x	7,00000 =	2,31000	
						Subtotal...	12,01020	12,01020
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17973
						COST DIRECTE		24,17193
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 603 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,17193**
P- 118	PE42-48RQ	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**43,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	27,66000 =	13,83000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	32,25000 =	16,12500	
						Subtotal...	29,95500	29,95500
	Materials:							
	BE42-0O4P	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	1,020	x	10,23000 =	10,43460	
	BEW1-0OX2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	0,330	x	7,57000 =	2,49810	
						Subtotal...	12,93270	12,93270
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,44933
				COST DIRECTE				43,33703
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**43,33703**
P- 119	PE42-48V0	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**47,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	27,66000 =	13,83000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	32,25000 =	16,12500	
						Subtotal...	29,95500	29,95500
	Materials:							
	BE42-0O7Z	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	1,020	x	14,04000 =	14,32080	
	BEW1-0OX3	u	Suport estàndard per a conducte circular de 315 mm de diàmetre	0,330	x	7,76000 =	2,56080	
						Subtotal...	16,88160	16,88160
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,44933
				COST DIRECTE				47,28592
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**47,28592**
P- 120	PE43-WP01	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**73,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	27,66000 =	27,66000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	32,25000 =	32,25000	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 604 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	59,91000	59,91000
	Materials:							
	BE43-WP01	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits	1,000	x 12,83000 =		12,83000	
						Subtotal...	12,83000	12,83000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,89865
						COST DIRECTE		73,63865
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**73,63865**
P- 121	PE43-WP02	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**69,40 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x 27,66000 =		27,66000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x 32,25000 =		32,25000	
						Subtotal...	59,91000	59,91000
	Materials:							
	BE43-WP02	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits	1,000	x 8,59000 =		8,59000	
						Subtotal...	8,59000	8,59000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,89865
						COST DIRECTE		69,39865
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**69,39865**
P- 122	PE62-88Z8	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb làmina autoadhesiva de polietilè reticulat, gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat	**Rend.: 1,000**				**13,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x 27,66000 =		2,76600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x 32,25000 =		3,22500	
						Subtotal...	5,99100	5,99100
	Materials:							
	B7C72-1KOV	m2	Làmina autoadhesiva de polietilè reticulat de gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a aïllament tèrmic	1,020	x 7,33000 =		7,47660	
						Subtotal...	7,47660	7,47660
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,14978
						COST DIRECTE		13,61738
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,61738**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 605 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 123	PEC4-WP11	u	Recuperador de calor SOLER&PALAU serie CADB-HE-D 16 LV BASIC N8 o equivalent, amb intercanviador de plaques d'alumini tipus counterflow d'alta eficiencia (fins al 93%), certificat per EUROVENT, muntats en caixes d'acer galvanitzat de color blanc, de doble paret amb aïllament interior termosacustic ininflamable (A1/M0) de fibra de llana mineral de 25 mm de espesor. Les seccions filtrants son M5, F7. Caball nominal de 1.600 m3/h. Potència de 0.95 kw. Pes 235 kg. Diàmetre connexió circular 315 mm. Inclou els següents accessoris: visera d'entrada-sortida aire exterior amb malla anti-ocells APC-315, funció qualitat d'aire amb mesura de CO2 i sonda CO2 inclosa. Inclou posta en marxa i petit material de muntatge, subjecció o bancada i esmorteiment del soroll. També inclou instal·lació de connexió elèctrica i tubs amb sifò per connexió del desaiguat a la xarxa de sanejament existent. Equip totalment muntat i instal·lat.	**Rend.: 1,000**				**8.088,68 €**
					Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor		5,500	/R x	27,66000 =	152,13000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor		5,500	/R x	32,25000 =	177,37500	
							Subtotal...	329,50500	329,50500
	Materials:								
	BEC1-107GN20	U	PUESTA EN MARCHA RECUPERADOR COMERCIAL		1,000	x	195,00000 =	195,00000	
	BEC4-WP11	U	Recuperador de calor SOLER&PALAU serie CADB-HE-D 16 LV BASIC N8 o equivalent, amb intercanviador de plaques d'alumini tipus counterflow d'alta eficiencia (fins al 93%), certificat per EUROVENT, muntats en caixes d'acer galvanitzat de color blanc, de doble paret amb aïllament interior termosacustic ininflamable (A1/M0) de fibra de llana mineral de 25 mm de espesor. Les seccions filtrants son M5, F7. Caball nominal de 1.600 m3/h. Potència de 0.95 kw. Pes 235 kg. Diàmetre connexió circular 315 mm. Inclou els següents accessoris: visera d'entrada-sortida aire exterior amb malla anti-ocells APC-315, funció qualitat d'aire amb mesura de CO2 i sonda CO2 inclosa. Inclou posta en marxa i petit material de muntatge, subjecció o bancada i esmorteiment del soroll. També inclou instal·lació de connexió elèctrica i tubs amb sifò per connexió del desaiguat a la xarxa de sanejament existent.		1,000	x	7.559,23000 =	7.559,23000	
							Subtotal...	7.754,23000	7.754,23000
							DESPESES AUXILIARS 1,50%		4,94258
							COST DIRECTE		8.088,67757
							DESPESES INDIRECTES 0,00%		
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8.088,67757**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 606 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 124	PEC4-WP22	u	Recuperador de calor SOLER&PALAU serie CADB-HE-D 08 RH BASIC o equivalent, amb intercanviador de plaques d'alumini tipus counterflow d'alta eficiencia (fins al 93%), certificat per EUROVENT, muntats en caixes d'acer galvanitzat de color blanc, de doble paret amb aïllament interior termosacustic ininflamable (A1/M0) de fibra de llana mineral de 25 mm de espesor. Les seccions filtrants son M5, F7. Caball nominal de 800 m3/h. Potència de 0.4 kw. Pes 183 kg. Diàmetre connexió circular 250 mm. Inclou els següents accessoris: funció qualitat d'aire amb mesura de CO2 i sonda CO2 inclosa. Inclou posta en marxa i petit material de muntatge, subjecció o bancada i esmorteiment del soroll. També inclou instal·lació de connexió elèctrica i tubs amb sifò per connexió del desaiguat a la xarxa de sanejament existent. Equip totalment muntat i instal·lat.		**Rend.: 1,000**			**5.905,95 €**
					Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor		5,500	/R x	27,66000 =	152,13000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor		5,500	/R x	32,25000 =	177,37500	
							Subtotal...	329,50500	329,50500
	Materials:								
	BEC1-107GN20	U	PUESTA EN MARCHA RECUPERADOR COMERCIAL		1,000	x	195,00000 =	195,00000	
	BEC4-WP22	U	Recuperador de calor SOLER&PALAU serie CADB-HE-D 08 RH BASIC o equivalent, amb intercanviador de plaques d'alumini tipus counterflow d'alta eficiencia (fins al 93%), certificat per EUROVENT, muntats en caixes d'acer galvanitzat de color blanc, de doble paret amb aïllament interior termosacustic ininflamable (A1/M0) de fibra de llana mineral de 25 mm de espesor. Les seccions filtrants son M5, F7. Caball nominal de 800 m3/h. Potència de 0.4 kw. Pes 183 kg. Diàmetre connexió circular 250 mm. Inclou els següents accessoris: funció qualitat d'aire amb mesura de CO2 i sonda CO2 inclosa. Inclou posta en marxa i petit material de muntatge, subjecció o bancada i esmorteiment del soroll. També inclou instal·lació de connexió elèctrica i tubs amb sifò per connexió del desaiguat a la xarxa de sanejament existent.		1,000	x	5.376,50000 =	5.376,50000	
							Subtotal...	5.571,50000	5.571,50000
							DESPESES AUXILIARS 1,50%		4,94258
							COST DIRECTE		5.905,94757
							DESPESES INDIRECTES 0,00%		
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.905,94757**
P- 125	PED2-WD01	u	Unitat exterior mini VRV IV Compact bomba de calor marca Daikin, model RXYSCQ4TV, compressors swing DC inverter i temperatura de refrigerant variable. Capcitatat frigorifica/calorífica 12,1/14,2 kw o equip de característiques tècniques equivalents, totalement instal.lada, provada i connectada.		**Rend.: 1,000**			**5.050,05 €**
					Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A01-FEPK	h	Ajudant frigorista		6,000	/R x	24,61000 =	147,66000	
	A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista		6,000	/R x	28,69000 =	172,14000	
							Subtotal...	319,80000	319,80000

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 607 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BED2-WD01	u	Unitat exterior mini VRV IV Compact bomba de calor marca Daikin, model RXYSCQ4TV, compressors swing DC inverter i temperatura de refrigerant variable. Capcitatat frigorifica/calorífica 12,1/14,2 kw	1,000	x 4.722,25000 =	4.722,25000		
					Subtotal...	4.722,25000		4.722,25000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			7,99500
					COST DIRECTE			5.050,04500
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.050,04500**
P- 126	PED2-WD11	u	Joc de derivació Refnet per VRV Inverter amb R410A, marca Daikin, model KHRQ22M20T o equivalent, totalment instal.lat.	**Rend.: 1,000**				**198,30 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	1,500 /R	x 24,61000 =	36,91500		
	A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	1,500 /R	x 28,69000 =	43,03500		
					Subtotal...	79,95000		79,95000
	Materials:							
	BED2-WD11	u	Joc de derivació Refnet per VRV Inverter amb R410A, marca Daikin, model KHRQ22M20T	1,000	x 116,35000 =	116,35000		
					Subtotal...	116,35000		116,35000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			1,99875
					COST DIRECTE			198,29875
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**198,29875**
P- 127	PED4-WD01	u	Panell decoratiu per unitat de cassete 60x60, instal·lat i connectat. Marca Dakin model BYFQ60CW o equivalent	**Rend.: 1,000**				**326,12 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500 /R	x 18,77000 =	28,15500		
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500 /R	x 16,12000 =	24,18000		
					Subtotal...	52,33500		52,33500
	Materials:							
	BED4-WD01	u	Panell decoratiu per unitat de cassete 60x60. Marca Dakin model BYFQ60CW	1,000	x 273,00000 =	273,00000		
					Subtotal...	273,00000		273,00000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,78503
					COST DIRECTE			326,12002
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**326,12002**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 608 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 128	PED4-WD33	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 130 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigoríficR410 A, model FXZQ50A de Daikin, o equip de característiques tècniques equivalents, totalment col.locada.	**Rend.: 1,000**				**1.457,38 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,500	/R x	27,66000 =	124,47000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,500	/R x	32,25000 =	145,12500	
						Subtotal...	269,59500	269,59500
	Materials:							
	BED4-WD33	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 130 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigoríficR410 A, model FXZQ50A de Daikin	1,000	x	1.181,05000 =	1.181,05000	
						Subtotal...	1.181,05000	1.181,05000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		6,73988
						COST DIRECTE		1.457,38487
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.457,38487**
P- 129	PEGG-FKV6	u	Equip de climatització d'expansió directa de tipus multisplit amb 2 unitats interiors, constituït per 1 unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 10 kW i una potència calorífica nominal de 10,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.1 a 5.6 (A) i SCOP de 4 a 4.6 (A+) segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, 1 unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 3,5 kW i una potència calorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt i 1 unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 6 kW i una potència calorífica màxima de 7 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	**Rend.: 1,000**				**2.939,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	PEGL-CSCV	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 6 kW i una potència calorífica màxima de 7 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, col·locada sobre parament vertical	1,000	x	854,39595 =	854,39595	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 609 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PEGL-CSD6	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 3,5 kW i una potència calorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, col·locada sobre parament vertical	1,000	x	514,61730 =	514,61730	
	PEGN-CSA5	u	Unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 10 kW i una potència calorífica nominal de 10,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.1 a 5.6 (A) i SCOP de 4 a 4.6 (A+) segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, col·locada sobre suport	1,000	x	1.570,04595 =	1.570,04595	
						Subtotal...	2.939,05920	2.939,05920
						COST DIRECTE		2.939,05920
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.939,05920**
P- 130	PEKE-WP01	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-125/45, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 125 mm de diàmetre, cabal 45 m3/h i regulable entre 15 i 50 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat.	**Rend.: 1,000**				**34,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,1667	/R x	27,66000 =	4,61092	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,1667	/R x	32,25000 =	5,37608	
						Subtotal...	9,98700	9,98700
	Materials:							
	BEKE-WP01	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-125/45, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 125 mm de diàmetre, cabal 45 m3/h i regulable entre 15 i 50 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte.	1,000	x	24,76000 =	24,76000	
						Subtotal...	24,76000	24,76000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14981
						COST DIRECTE		34,89681
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,89681**
P- 131	PEKE-WP02	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-125/120, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 125 mm de diàmetre, cabal 120 m3/h i regulable entre 100 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat.	**Rend.: 1,000**				**34,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 610 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Mà d'obra:						
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,1667 /R x	27,66000 =	4,61092	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,1667 /R x	32,25000 =	5,37608	
					Subtotal...	9,98700	9,98700
	Materials:						
	BEKE-WP02	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-125/120, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 125 mm de diàmetre, cabal 120 m3/h i regulable entre 100 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte.	1,000 x	24,76000 =	24,76000	
					Subtotal...	24,76000	24,76000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14981
					COST DIRECTE		34,89681
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,89681**
P- 132	PEKE-WP03	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-160/180, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 160 mm de diàmetre, cabal 180 m3/h i regulable entre 100 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat.	**Rend.: 1,000**			**47,00 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,1667 /R x	27,66000 =	4,61092	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,1667 /R x	32,25000 =	5,37608	
					Subtotal...	9,98700	9,98700
	Materials:						
	BEKE-WP03	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-160/180, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 160 mm de diàmetre, cabal 180 m3/h i regulable entre 100 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte.	1,000 x	36,86000 =	36,86000	
					Subtotal...	36,86000	36,86000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14981
					COST DIRECTE		46,99680
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,99680**
P- 133	PEKE-WP04	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-200/300, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 200 mm de diàmetre, cabal 300 m3/h i regulable entre 180 i 300 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat.	**Rend.: 1,000**			**65,46 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,1667 /R x	27,66000 =	4,61092	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 611 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,1667 /R	x	32,25000 =	5,37608	
						Subtotal...	9,98700	9,98700
	Materials:							
	BEKE-WP04	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-200/300, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 200 mm de diàmetre, cabal 300 m3/h i regulable entre 180 i 300 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte.	1,000	x	55,32000 =	55,32000	
						Subtotal...	55,32000	55,32000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14981
						COST DIRECTE		65,45680
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**65,45680**
P- 134	PEKK-WP01	u	Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-125 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras. Totalment muntada i instal·lada.	**Rend.: 1,000**				**43,39 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300 /R	x	27,66000 =	8,29800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R	x	32,25000 =	9,67500	
						Subtotal...	17,97300	17,97300
	Materials:							
	BEKJ-WP01	u	Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-125 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras.	1,000	x	25,15000 =	25,15000	
						Subtotal...	25,15000	25,15000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,26960
						COST DIRECTE		43,39260
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,39260**
P- 135	PEKK-WP02	u	Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-160 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras. Totalment muntada i instal·lada.	**Rend.: 1,000**				**45,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300 /R	x	27,66000 =	8,29800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R	x	32,25000 =	9,67500	
						Subtotal...	17,97300	17,97300
	Materials:							
	BEKJ-WP02	u	Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-160 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras.	1,000	x	27,33000 =	27,33000	
						Subtotal...	27,33000	27,33000

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 612 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,26960
				COST DIRECTE				45,57260
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**45,57260**
P- 136	PEKK-WP03	u	Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-200 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras. Totalment muntada i instal·lada.	**Rend.: 1,000**				**47,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,66000 =	8,29800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	32,25000 =	9,67500	
						Subtotal...	17,97300	17,97300
	Materials:							
	BEKJ-WP03	u	Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-200 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras.	1,000	x	29,74000 =	29,74000	
						Subtotal...	29,74000	29,74000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,26960
				COST DIRECTE				47,98260
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**47,98260**
P- 137	PEMA-WP01	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat, marca Soler&Palau, model SILENT-100 CRZ, amb detector de presència per infrarojos o equivalent. Inclou també temporitzador regulable entre 1 i 30 minuts temps en el que seguirà en funcionament després de la detecció de moviment. Totalment muntat, connectat i instal·lat.	**Rend.: 1,000**				**135,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	27,66000 =	16,59600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	32,25000 =	19,35000	
						Subtotal...	35,94600	35,94600
	Materials:							
	BEM9-WP01	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat, marca Soler&Palau, model SILENT-100 CRZ, amb detector de presència per infrarojos o equivalent. Inclou també temporitzador regulable entre 1 i 30 minuts temps en el que seguirà en funcionament després de la detecció de moviment.	1,000	x	98,66000 =	98,66000	
						Subtotal...	98,66000	98,66000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,89865
				COST DIRECTE				135,50465
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 613 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**135,50465**
P- 138	PEN2-WP41	u	Filtre d'aire marca Soler&Palau, model AFR-HE-315/16 G4, bastiment d'acer galvanitzat, o equivalent, muntat en conducte.	**Rend.: 1,000**				**53,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	27,66000 =	2,76600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	32,25000 =	3,22500	
						Subtotal...	5,99100	5,99100
	Materials:							
	BEN2-WP41	u	Filtre d'aire marca Soler&Palau, model AFR-HE-315/16 G4, bastiment d'acer galvanitza	1,000	x	47,75000 =	47,75000	
						Subtotal...	47,75000	47,75000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08987
						COST DIRECTE		53,83087
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**53,83087**
P- 139	PEN2-WP42	u	Filtre d'aire marca Soler&Palau, model AFR-HE-250/08 G4, bastiment d'acer galvanitzat, o equivalent, muntat en conducte.	**Rend.: 1,000**				**43,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	27,66000 =	2,76600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	32,25000 =	3,22500	
						Subtotal...	5,99100	5,99100
	Materials:							
	BEN2-WP42	u	Filtre d'aire marca Soler&Palau, model AFR-HE-250/08 G4, bastiment d'acer galvanitza	1,000	x	37,40000 =	37,40000	
						Subtotal...	37,40000	37,40000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08987
						COST DIRECTE		43,48087
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,48087**
P- 140	PEP7-WP42	u	Silenciador acústic marca Soler&Palau, model SIL-315, de 315 mm de diàmetre, o equivalent, col·locat en conducte i ajustat a cabals de sortida.	**Rend.: 1,000**				**390,28 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,71000 =	4,15650	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	32,25000 =	4,83750	
						Subtotal...	8,99400	8,99400
	Materials:							
	BEP7-WP42	u	Silenciador acústic marca Soler&Palau, model SIL-315, de 315 mm de diàmetre	1,000	x	381,15000 =	381,15000	
						Subtotal...	381,15000	381,15000

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 614 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,13491
				COST DIRECTE				390,27891
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**390,27891**
P- 141	PEP7-WP43	u	Silenciador acústic marca Soler&Palau, model SIL-250, de 250 mm de diàmetre, o equivalent, col·locat en conducte i ajustat a cabals de sortida.	**Rend.: 1,000**				**286,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,71000 =	4,15650	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	32,25000 =	4,83750	
						Subtotal...	8,99400	8,99400
	Materials:							
	BEP7-WP43	u	Silenciador acústic marca Soler&Palau, model SIL-250, de 250 mm de diàmetre	1,000	x	277,01000 =	277,01000	
						Subtotal...	277,01000	277,01000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,13491
				COST DIRECTE				286,13891
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**286,13891**
P- 142	PEV1-H9WZ	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat	**Rend.: 1,000**				**4,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	27,71000 =	0,27710	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	32,25000 =	0,32250	
						Subtotal...	0,59960	0,59960
	Materials:							
	BEV1-H6EA	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	1,050	x	4,08000 =	4,28400	
						Subtotal...	4,28400	4,28400
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00899
				COST DIRECTE				4,89259
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,89259**
P- 143	PEV1-WP15	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, instal·lat	**Rend.: 1,000**				**5,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	27,71000 =	0,27710	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	32,25000 =	0,32250	
						Subtotal...	0,59960	0,59960
	Materials:							
	BEV1-WP15	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat	1,050	x	5,01000 =	5,26050	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 615 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	5,26050	5,26050
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00899
					COST DIRECTE			5,86909
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,86909**
P- 144	PEVC-WD21	u	Comandament a distància amb cable, totalment instal.lat. Marca Daikin, model BRC1H52W o equivalent.	**Rend.: 1,000**				**269,81 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	27,66000 =	27,66000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	32,25000 =	32,25000	
						Subtotal...	59,91000	59,91000
	Materials:							
	BEVC-WD21	u	Comandament a distància amb cable. Marca Daikin, model BRC1H52W	1,000	x	209,00000 =	209,00000	
						Subtotal...	209,00000	209,00000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,89865
					COST DIRECTE			269,80865
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**269,80865**
P- 145	PEZ1-6RX4	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a	**Rend.: 1,000**				**83,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	27,66000 =	2,76600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	32,25000 =	3,22500	
						Subtotal...	5,99100	5,99100
	Materials:							
	BEZ4-1CJN	kg	Gas refrigerant tipus R-407c o R-410a, per a circuits refrigerants	1,000	x	77,46000 =	77,46000	
						Subtotal...	77,46000	77,46000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,08987
					COST DIRECTE			83,54086
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**83,54086**
P- 146	PF54-6RY1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**				**13,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,100	/R x	24,74000 =	2,47400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	32,25000 =	3,22500	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 616 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	5,69900		5,69900
	Materials:							
	B0A1-07LM	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,560	x 0,28000 =	0,15680		
	BF56-1JXK	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x 6,76000 =	6,89520		
	BFWD-2HKV	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,150	x 3,62000 =	0,54300		
	BFYC-04PE	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x 1,83000 =	0,54900		
					Subtotal...	8,14400		8,14400
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,08549
					COST DIRECTE			13,92849
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,92849**

P- 147	PF54-6RY2	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**			**15,63 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,100 /R	x 24,74000 =	2,47400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R	x 32,25000 =	3,22500	
					Subtotal...	5,69900	5,69900
	Materials:						
	B0A1-07LT	u	Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior	0,560	x 0,28000 =	0,15680	
	BF56-1JXL	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x 8,39000 =	8,55780	
	BFWD-2HKR	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,150	x 2,27000 =	0,34050	
	BFYC-04PC	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x 2,65000 =	0,79500	
					Subtotal...	9,85010	9,85010
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08549
					COST DIRECTE		15,63459
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,63459**

P- 148	PF54-6RY3	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**			**10,19 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,100 /R	x 24,74000 =	2,47400	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 617 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	32,25000 =	3,22500		
					Subtotal...	5,69900	5,69900	
	Materials:							
	B0A1-07LR	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,560 x	0,28000 =	0,15680		
	BF56-1JXJ	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020 x	3,13000 =	3,19260		
	BFWD-2HKO	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,150 x	3,70000 =	0,55500		
	BFYC-04PB	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300 x	1,66000 =	0,49800		
					Subtotal...	4,40240	4,40240	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08549	
					COST DIRECTE		10,18689	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,18689**	
P- 149	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	**Rend.: 1,000**				**16,96 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,040 /R x	27,71000 =	1,10840		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	32,25000 =	12,90000		
					Subtotal...	14,00840	14,00840	
	Materials:							
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,000 x	0,40000 =	0,40000		
	BFB5-1PMC	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020 x	1,40000 =	1,42800		
	BFWF-09RY	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300 x	2,89000 =	0,86700		
	BFYH-0A45	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,05000 =	0,05000		
					Subtotal...	2,74500	2,74500	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21013	
					COST DIRECTE		16,96353	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,96353**	
P- 150	PFB6-7AI9	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	**Rend.: 1,000**				**12,53 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 618 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,030 /R	x	27,71000 =	0,83130	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R	x	32,25000 =	9,67500	
						Subtotal...	10,50630	10,50630
	Materials:							
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,000	x	0,33000 =	0,33000	
	BFB5-1PMA	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020	x	0,89000 =	0,90780	
	BFWF-09RR	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	1,92000 =	0,57600	
	BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,05000 =	0,05000	
						Subtotal...	1,86380	1,86380
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15759
						COST DIRECTE		12,52769
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,52769**

P- 151	PFQ0-3KPR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**				**6,38 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080 /R	x	27,71000 =	2,21680	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R	x	32,25000 =	2,58000	
						Subtotal...	4,79680	4,79680
	Materials:							
	BFQ0-0DCD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,35000 =	1,37700	
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,13000 =	0,13000	
						Subtotal...	1,50700	1,50700
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07195
						COST DIRECTE		6,37575
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,37575**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 619 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 152	PFQ0-3KQ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**				**7,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,085	/R x	27,71000 =	2,35535	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,085	/R x	32,25000 =	2,74125	
						Subtotal...	5,09660	5,09660
	Materials:							
	BFQ0-0DCX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,24000 =	2,28480	
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,16000 =	0,16000	
						Subtotal...	2,44480	2,44480
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07645
						COST DIRECTE		7,61785
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,61785**
P- 153	PFQ0-3KSU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**				**7,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	27,71000 =	2,49390	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	32,25000 =	2,90250	
						Subtotal...	5,39640	5,39640
	Materials:							
	BFQ0-0DCY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,25000 =	2,29500	
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,16000 =	0,16000	
						Subtotal...	2,45500	2,45500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08095
						COST DIRECTE		7,93235
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,93235**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 620 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 154	PFQ0-3KVS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**				**6,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	27,71000 =	2,21680	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	32,25000 =	2,58000	
						Subtotal...	4,79680	4,79680
	Materials:							
	BFQ0-0DJA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,09000 =	1,11180	
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,13000 =	0,13000	
						Subtotal...	1,24180	1,24180
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07195
						COST DIRECTE		6,11055
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,11055**
P- 155	PFQ0-HYMF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**				**10,02 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	27,71000 =	2,49390	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	32,25000 =	2,90250	
						Subtotal...	5,39640	5,39640
	Materials:							
	BFQ0-I185	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	4,37000 =	4,45740	
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x	0,09000 =	0,09000	
						Subtotal...	4,54740	4,54740
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08095
						COST DIRECTE		10,02475
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 621 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**10,02475**
P- 156	PG04-61UL	u	Quadre de comandament i protecció de l'interior de l'habitatge, per a instal·lació d'electrificació bàsica amb 5 circuits, amb interruptor automàtic magnetotèrmic tipus ICP-M de 20 A d'intensitat nominal, interruptor diferencial de 25 A d'intensitat nominal i interruptors de protecció magnetotèrmica a cada circuit, col·locat en caixa de dotze mòduls de material autoextingible, amb porta, encastada, inclou l'obertura de regates i formació de petits encastaments, tub de PVC de DN 32 mm, connexió amb el comptador amb conductors de coure H07V-R de 16 mm2 de secció, i cablejat intern de la caixa amb conductor de coure H07V-R de 6 mm2 de secció	**Rend.: 1,000**	310,99 €

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Partides d'obra:								
	PG1A-DGLR	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i encastada	1,000	x	25,72714 =	25,72714	
	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	1,000	x	1,57712 =	1,57712	
	PG35-DYDL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	2,000	x	3,16834 =	6,33668	
	PG35-DYDZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	3,000	x	5,57203 =	16,71609	
	PG47-EOH2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	24,55970 =	24,55970	
	PG47-EOH4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	2,000	x	24,78970 =	49,57940	
	PG47-EOH6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	25,16970 =	25,16970	
	PG47-EOH8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	2,000	x	25,47970 =	50,95940	
	PG48-EQBX	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	47,59970 =	47,59970	
	PG4B-DX37	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	44,51914 =	44,51914	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 622 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	1,000	x	13,16913 =	13,16913	
	PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	0,500	x	10,14361 =	5,07181	
						Subtotal...	310,98501	310,98501
						COST DIRECTE		310,98501
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**310,98501**
P- 157	PG12-DH7N	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**16,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	23,04000 =	3,45600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,86000 =	8,05800	
						Subtotal...	11,51400	11,51400
	Materials:							
	BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	4,54000 =	4,54000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,32000 =	0,32000	
						Subtotal...	4,86000	4,86000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17271
						COST DIRECTE		16,54671
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,54671**
P- 158	PG19-DGGY	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**308,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,250	/R x	23,04000 =	28,80000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,250	/R x	26,86000 =	33,57500	
						Subtotal...	62,37500	62,37500
	Materials:							
	BG16-0BVS	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	1,000	x	233,65000 =	233,65000	
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x	12,00000 =	12,00000	
						Subtotal...	245,65000	245,65000

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 623 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,93563
				COST DIRECTE				308,96063
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**308,96063**
P- 159	PG1A-DGL6	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material antixoc, amb porta, per a deu mòduls i muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**21,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R	x	23,04000 =	2,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R	x	26,86000 =	2,68600	
						Subtotal...	4,99000	4,99000
	Materials:							
	BG18-0BWW	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material antixoc, amb porta, amb deu mòduls i per a muntar superficialment	1,000	x	15,29000 =	15,29000	
	BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000	x	1,61000 =	1,61000	
						Subtotal...	16,90000	16,90000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,07485
				COST DIRECTE				21,96485
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,96485**
P- 160	PG1B-DGPN	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a una filera de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**142,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,025 /R	x	23,04000 =	0,57600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025 /R	x	26,86000 =	0,67150	
						Subtotal...	1,24750	1,24750
	Materials:							
	BG19-0BZB	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a una filera de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	1,000	x	139,95000 =	139,95000	
	BGW2-093L	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,000	x	1,44000 =	1,44000	
						Subtotal...	141,39000	141,39000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01871
				COST DIRECTE				142,65621
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**142,65621**
P- 161	PG1B-DGQL	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a tres fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**207,56 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 624 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,025 /R	x	23,04000 =	0,57600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025 /R	x	26,86000 =	0,67150	
						Subtotal...	1,24750	1,24750
	Materials:							
	BG19-0C0H	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a tres fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	1,000	x	204,85000 =	204,85000	
	BGW2-093L	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,000	x	1,44000 =	1,44000	
						Subtotal...	206,29000	206,29000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01871
						COST DIRECTE		207,55621
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**207,55621**

P- 162 PG1B-DGQT u Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment — **Rend.: 1,000** — **254,54 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,025 /R	x	23,04000 =	0,57600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025 /R	x	26,86000 =	0,67150	
						Subtotal...	1,24750	1,24750
	Materials:							
	BG19-0BZH	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	1,000	x	251,83000 =	251,83000	
	BGW2-093L	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,000	x	1,44000 =	1,44000	
						Subtotal...	253,27000	253,27000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01871
						COST DIRECTE		254,53621
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**254,53621**

P- 163 PG1D-H9VR u Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment — **Rend.: 1,000** — **514,49 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,500 /R	x	23,04000 =	34,56000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,500 /R	x	26,86000 =	40,29000	
						Subtotal...	74,85000	74,85000
	Materials:							

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 625 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG1B-H64M	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW (entre 80 A i 160 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1440x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA, sense protecció diferencial	1,000	x 438,52000 =	438,52000		
					Subtotal...	438,52000	438,52000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,12275	
				COST DIRECTE			514,49275	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**514,49275**	
P- 164	PG25-AZE4	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x150 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals	**Rend.: 1,000**				**25,14 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,110 /R	x 23,04000 =	2,53440		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,220 /R	x 26,86000 =	5,90920		
					Subtotal...	8,44360	8,44360	
	Materials:							
	BG23-2IXU	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x150 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	1,020	x 12,21000 =	12,45420		
	BG2C-2YF3	m	Envà separador per a canal, de PVC, de 40 mm	1,000	x 1,07000 =	1,07000		
	BGWG-MC9Y	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 150 mm d'amplària, de 40 mm d'alçària, de color blanc	1,000	x 3,05000 =	3,05000		
					Subtotal...	16,57420	16,57420	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,12665	
				COST DIRECTE			25,14445	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,14445**	
P- 165	PG2G-AZLG	m	Minicanal de PVC, de 10x16 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment, amb sistema de fixació mecànica, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre paraments	**Rend.: 1,000**				**4,76 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R	x 23,04000 =	1,15200		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R	x 26,86000 =	2,68600		

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 626 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	3,83800	3,83800
	Materials:							
	BG2E-2IZS	m	Minicanal de PVC, de 10x16 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment, amb sistema de fixació mecànica, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	1,000	x 0,59000 =	0,59000	
	BGW3-0AHK	u	Part proporcional d'accessoris per a minicanal plàstica, d'amplària fins a 16 mm	1,000	x 0,27000 =	0,27000	
						Subtotal...	0,86000	0,86000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05757
						COST DIRECTE		4,75557
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,75557**
P- 166	PG2J-4C04	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**Rend.: 1,000**				**126,56 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,124	/R x	23,04000 =	2,85696	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,373	/R x	26,86000 =	10,01878	
						Subtotal...	12,87574	12,87574
	Materials:							
	BG29-1ZTB	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 500 mm d'amplària	1,000	x	48,34000 =	48,34000	
	BG2G-1OJV	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'alçària	2,000	x	6,23000 =	12,46000	
	BG2J-0BBX	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm	1,000	x	29,65000 =	29,65000	
	BGY1-1P1M	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 500 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	23,04000 =	23,04000	
						Subtotal...	113,49000	113,49000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19314
						COST DIRECTE		126,55888
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**126,55888**
P- 167	PG2J-4C6P	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**Rend.: 1,000**				**43,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	23,04000 =	2,21184	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,243	/R x	26,86000 =	6,52698	
						Subtotal...	8,73882	8,73882
	Materials:							

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 627 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG2G-1OJV	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'alçària	1,000	x	6,23000 =	6,23000	
	BG2J-0BC6	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	1,000	x	17,43000 =	17,43000	
	BGY1-1OY0	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	11,15000 =	11,15000	
						Subtotal...	34,81000	34,81000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13108
						COST DIRECTE		43,67990
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,67990**
P- 168	PG2J-4C6R	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**Rend.: 1,000**				**69,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,124	/R x	23,04000 =	2,85696	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,348	/R x	26,86000 =	9,34728	
						Subtotal...	12,20424	12,20424
	Materials:							
	BG2G-1OJV	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'alçària	2,000	x	6,23000 =	12,46000	
	BG2J-0BBT	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm	1,000	x	24,31000 =	24,31000	
	BGY1-1P1L	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 400 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	20,49000 =	20,49000	
						Subtotal...	57,26000	57,26000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18306
						COST DIRECTE		69,64730
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**69,64730**
P- 169	PG2N-EUH6	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**				**1,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	23,04000 =	0,46080	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	26,86000 =	0,42976	
						Subtotal...	0,89056	0,89056
	Materials:							
	BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,22000 =	0,22440	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 628 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	0,22440	0,22440	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01336	
				COST DIRECTE			1,12832	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,12832**	
P- 170	PG2N-EUH7	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**				**1,21 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R	x 23,04000 =	0,46080		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R	x 26,86000 =	0,42976		
					Subtotal...	0,89056	0,89056	
	Materials:							
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,30000 =	0,30600		
					Subtotal...	0,30600	0,30600	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01336	
				COST DIRECTE			1,20992	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,20992**	
P- 171	PG2P-6SZJ	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**3,08 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R	x 23,04000 =	1,15200		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,035 /R	x 26,86000 =	0,94010		
					Subtotal...	2,09210	2,09210	
	Materials:							
	BG2P-1KUV	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,79000 =	0,80580		
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,15000 =	0,15000		
					Subtotal...	0,95580	0,95580	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03138	
				COST DIRECTE			3,07928	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,07928**	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 629 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 172	PG2P-6SZK	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**3,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	23,04000 =	1,15200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	26,86000 =	1,07440	
						Subtotal...	2,22640	2,22640
	Materials:							
	BG2P-1KUW	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,02000 =	1,04040	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15000 =	0,15000	
						Subtotal...	1,19040	1,19040
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03340
						COST DIRECTE		3,45020
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,45020**
P- 173	PG2P-6SZL	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**4,01 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	23,04000 =	1,15200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,043	/R x	26,86000 =	1,15498	
						Subtotal...	2,30698	2,30698
	Materials:							
	BG2P-1KUX	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,49000 =	1,51980	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15000 =	0,15000	
						Subtotal...	1,66980	1,66980
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03460
						COST DIRECTE		4,01138
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,01138**
P- 174	PG2P-6T0K	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**8,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 630 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R	x	23,04000 =	1,15200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,058 /R	x	26,86000 =	1,55788	
						Subtotal...	2,70988	2,70988
	Materials:							
	BG2P-1KUK	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	5,76000 =	5,87520	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15000 =	0,15000	
						Subtotal...	6,02520	6,02520
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04065
						COST DIRECTE		8,77573
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,77573**
P- 175	PG33-E40C	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata	**Rend.: 1,000**				**4,72 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R	x	23,04000 =	0,92160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R	x	26,86000 =	1,07440	
						Subtotal...	1,99600	1,99600
	Materials:							
	BG33-G2T6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	2,64000 =	2,69280	
						Subtotal...	2,69280	2,69280
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02994
						COST DIRECTE		4,71874
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,71874**
P- 176	PG33-E68Q	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**5,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R	x	23,04000 =	1,15200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R	x	26,86000 =	1,34300	
						Subtotal...	2,49500	2,49500
	Materials:							

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 631 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG33-G2T6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x 2,64000 =	2,69280		
					Subtotal...	2,69280		2,69280
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,03743
					COST DIRECTE			5,22523
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,22523**
P- 177	PG33-E68T	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**6,34 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R	x 23,04000 =	1,15200		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R	x 26,86000 =	1,34300		
					Subtotal...	2,49500		2,49500
	Materials:							
	BG33-G2SM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x 3,73000 =	3,80460		
					Subtotal...	3,80460		3,80460
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,03743
					COST DIRECTE			6,33703
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,33703**
P- 178	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**1,24 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R	x 23,04000 =	0,34560		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R	x 26,86000 =	0,40290		
					Subtotal...	0,74850		0,74850
	Materials:							
	BG35-HIIU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x 0,47000 =	0,47940		

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 632 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	0,47940	0,47940	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01123	
				COST DIRECTE		1,23913	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,23913**	
P- 179	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**			**1,05 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	23,04000 =	0,34560	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	26,86000 =	0,40290	
				Subtotal...		0,74850	0,74850
	Materials:						
	BG35-HFVQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020 x	0,28000 =	0,28560	
				Subtotal...		0,28560	0,28560
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01123	
				COST DIRECTE		1,04533	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,04533**	
P- 180	PG35-HIW2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**			**1,51 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	23,04000 =	0,34560	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	26,86000 =	0,40290	
				Subtotal...		0,74850	0,74850
	Materials:						
	BG35-HIW3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020 x	0,74000 =	0,75480	
				Subtotal...		0,75480	0,75480

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 633 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01123
				COST DIRECTE				1,51453
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,51453**
P- 181	PG35-HK5S	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**5,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	23,04000 =	1,15200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	26,86000 =	1,34300	
						Subtotal...	2,49500	2,49500
	Materials:							
	BG35-HJYA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	2,87000 =	2,92740	
						Subtotal...	2,92740	2,92740
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,03743
				COST DIRECTE				5,45983
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,45983**
P- 182	PG35-HK5U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**3,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	23,04000 =	0,92160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	26,86000 =	1,07440	
						Subtotal...	1,99600	1,99600
	Materials:							
	BG35-HJAZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	1,08000 =	1,10160	
						Subtotal...	1,10160	1,10160

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 634 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,02994
				COST DIRECTE				3,12754
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,12754**
P- 183	PG35-HK5V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**3,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	23,04000 =	0,92160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	26,86000 =	1,07440	
						Subtotal...	1,99600	1,99600
	Materials:							
	BG35-HIO6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	1,84000 =	1,87680	
						Subtotal...	1,87680	1,87680
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,02994
				COST DIRECTE				3,90274
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,90274**
P- 184	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	**Rend.: 1,000**				**12,18 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	23,04000 =	4,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	26,86000 =	5,37200	
						Subtotal...	9,98000	9,98000
	Materials:							
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,83000 =	1,86660	
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,18000 =	0,18000	
						Subtotal...	2,04660	2,04660
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,14970
				COST DIRECTE				12,17630
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,17630**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 635 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 185	PG47-ELP1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic d'1 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar (1P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**48,58 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	23,04000 =	4,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	26,86000 =	4,02900	
						Subtotal...	8,63700	8,63700
	Materials:							
	BG49-188C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic d'1 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar (1P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	39,30000 =	39,30000	
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000	
						Subtotal...	39,81000	39,81000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12956
						COST DIRECTE		48,57655
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,57655**
P- 186	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**39,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	23,04000 =	4,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	26,86000 =	5,37200	
						Subtotal...	9,98000	9,98000
	Materials:							
	BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	28,90000 =	28,90000	
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000	
						Subtotal...	29,41000	29,41000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14970
						COST DIRECTE		39,53970
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,53970**
P- 187	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**40,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 636 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x	23,04000 =	4,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R	x	26,86000 =	5,37200	
						Subtotal...	9,98000	9,98000
	Materials:							
	BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	29,42000 =	29,42000	
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000	
						Subtotal...	29,93000	29,93000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14970
						COST DIRECTE		40,05970
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,05970**

P- 188	PG47-ELY7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**71,02 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x	23,04000 =	4,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R	x	26,86000 =	6,17780	
						Subtotal...	10,78580	10,78580
	Materials:							
	BG49-18HI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	59,56000 =	59,56000	
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000	
						Subtotal...	60,07000	60,07000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16179
						COST DIRECTE		71,01759
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**71,01759**

P- 189	PG47-EM0D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**40,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x	23,04000 =	4,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R	x	26,86000 =	5,37200	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 637 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	9,98000	9,98000
	Materials:							
	BG49-18JO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 30,29000 =	30,29000		
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,51000 =	0,51000		
						Subtotal...	30,80000	30,80000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14970
						COST DIRECTE		40,92970
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,92970**
P- 190	PG47-EM0R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**41,63 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 23,04000 =	4,60800		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 26,86000 =	5,37200		
						Subtotal...	9,98000	9,98000
	Materials:							
	BG49-18K2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 30,99000 =	30,99000		
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,51000 =	0,51000		
						Subtotal...	31,50000	31,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14970
						COST DIRECTE		41,62970
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,62970**
P- 191	PG47-EM15	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**51,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 23,04000 =	4,60800		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,210	/R x 26,86000 =	5,64060		
						Subtotal...	10,24860	10,24860
	Materials:							

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 638 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG49-18KG	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 40,74000 =	40,74000		
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,51000 =	0,51000		
					Subtotal...	41,25000	41,25000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15373	
					COST DIRECTE		51,65233	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,65233**	

P- 192	PG47-EMCC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**93,64 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x 23,04000 =	4,60800		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R	x 26,86000 =	6,17780		
					Subtotal...	10,78580	10,78580	
	Materials:							
	BG49-18VN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 82,18000 =	82,18000		
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,51000 =	0,51000		
					Subtotal...	82,69000	82,69000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16179	
					COST DIRECTE		93,63759	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**93,63759**	

P- 193	PG47-EMFT	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**180,67 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x 23,04000 =	4,60800		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R	x 26,86000 =	8,86380		
					Subtotal...	13,47180	13,47180	
	Materials:							

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 639 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG49-18Z4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 166,49000 =	166,49000		
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,51000 =	0,51000		
					Subtotal...	167,00000		167,00000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,20208
					COST DIRECTE			180,67388
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**180,67388**
P- 194	PG4A-EONO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**471,01 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x 23,04000 =	4,60800		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,400 /R	x 26,86000 =	10,74400		
					Subtotal...	15,35200		15,35200
	Materials:							
	BG48-1962	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1,000	x 454,92000 =	454,92000		
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,51000 =	0,51000		
					Subtotal...	455,43000		455,43000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,23028
					COST DIRECTE			471,01228
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**471,01228**
P- 195	PG4B-DWYD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**44,99 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x 23,04000 =	4,60800		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R	x 26,86000 =	9,40100		
					Subtotal...	14,00900		14,00900
	Materials:							

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 640 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG4L-09YH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 30,31000 =	30,31000		
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,46000 =	0,46000		
					Subtotal...	30,77000	30,77000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21014	
					COST DIRECTE		44,98913	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,98913**	
P- 196	PG4B-DWYF	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**103,64 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x 23,04000 =	4,60800		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R	x 26,86000 =	9,40100		
					Subtotal...	14,00900	14,00900	
	Materials:							
	BG4L-09XD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 88,96000 =	88,96000		
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,46000 =	0,46000		
					Subtotal...	89,42000	89,42000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21014	
					COST DIRECTE		103,63913	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**103,63913**	
P- 197	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**186,09 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x 23,04000 =	4,60800		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R	x 26,86000 =	13,43000		
					Subtotal...	18,03800	18,03800	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 641 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BG4L-09X8	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	167,32000 =	167,32000	
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,46000 =	0,46000	
					Subtotal...	167,78000	167,78000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,27057
					COST DIRECTE		186,08857
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**186,08857**
P- 198	PG4B-DWYV	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**			**381,83 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	23,04000 =	4,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	26,86000 =	13,43000	
					Subtotal...	18,03800	18,03800
	Materials:						
	BG4L-09X7	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	363,06000 =	363,06000	
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,46000 =	0,46000	
					Subtotal...	363,52000	363,52000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,27057
					COST DIRECTE		381,82857
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**381,82857**
P- 199	PG4H-AJR0	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	**Rend.: 1,000**			**232,88 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	23,04000 =	4,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	26,86000 =	8,05800	
					Subtotal...	12,66600	12,66600
	Materials:						

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 642 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x 219,57000 =	219,57000		
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x 0,45000 =	0,45000		
					Subtotal...	220,02000		220,02000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,18999
					COST DIRECTE			232,87599
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**232,87599**
P- 200	PG65-483T	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada	**Rend.: 1,000**				**2,04 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R	x 23,04000 =	0,46080		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020 /R	x 26,86000 =	0,53720		
					Subtotal...	0,99800		0,99800
	Materials:							
	BG64-07EK	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu mitjà	1,000	x 1,03000 =	1,03000		
					Subtotal...	1,03000		1,03000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01497
					COST DIRECTE			2,04297
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,04297**
P- 201	PG6E-76SN	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastat	**Rend.: 1,000**				**17,03 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133 /R	x 23,04000 =	3,06432		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R	x 26,86000 =	4,02900		
					Subtotal...	7,09332		7,09332
	Materials:							
	BG69-1NGS	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, per a encastar	1,000	x 9,83000 =	9,83000		
					Subtotal...	9,83000		9,83000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,10640
					COST DIRECTE			17,02972
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,02972**
P- 202	PG6E-772W	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**15,56 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 643 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183 /R	x	23,04000 =	4,21632	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R	x	26,86000 =	4,02900	
						Subtotal...	8,24532	8,24532
	Materials:							
	BG69-1NR1	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà,	1,000	x	6,78000 =	6,78000	
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,41000 =	0,41000	
						Subtotal...	7,19000	7,19000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12368
						COST DIRECTE		15,55900
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,55900**

P- 203	PG6I-78C4	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà, col·locat	**Rend.: 1,000**				**3,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,016 /R	x	23,04000 =	0,36864	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030 /R	x	26,86000 =	0,80580	
						Subtotal...	1,17444	1,17444
	Materials:							
	BG6D-1OBN	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà	1,000	x	1,97000 =	1,97000	
						Subtotal...	1,97000	1,97000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01762
						COST DIRECTE		3,16206
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,16206**

P- 204	PG6O-77MX	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**12,92 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183 /R	x	23,04000 =	4,21632	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R	x	26,86000 =	4,02900	
						Subtotal...	8,24532	8,24532
	Materials:							
	BG6G-1NXF	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà	1,000	x	4,12000 =	4,12000	
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,43000 =	0,43000	
						Subtotal...	4,55000	4,55000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12368
						COST DIRECTE		12,91900
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,91900**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 644 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 205	PG6O-77NS	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada	**Rend.: 1,000**				**11,28 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	23,04000 =	3,06432	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	26,86000 =	4,02900	
						Subtotal...	7,09332	7,09332
	Materials:							
	BG6G-1NY2	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, per a encastar	1,000	x	4,08000 =	4,08000	
						Subtotal...	4,08000	4,08000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10640
						COST DIRECTE		11,27972
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,27972**
P- 206	PG6S-4872	u	Sortida de fils, de tipus universal, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu mitjà, encastada	**Rend.: 1,000**				**12,01 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	23,04000 =	3,06432	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	26,86000 =	2,68600	
						Subtotal...	5,75032	5,75032
	Materials:							
	BG6J-07O3	u	Sortida de fils, de tipus universal, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu mitjà, per a encastar	1,000	x	6,17000 =	6,17000	
						Subtotal...	6,17000	6,17000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08625
						COST DIRECTE		12,00657
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,00657**
P- 207	PG70-78AK	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, encastat	**Rend.: 1,000**				**49,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	23,04000 =	3,06432	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,170	/R x	26,86000 =	4,56620	
						Subtotal...	7,63052	7,63052
	Materials:							

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 645 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG70-1O9E	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, per a encastar	1,000	x 42,05000 =	42,05000		
					Subtotal...	42,05000	42,05000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,11446
					COST DIRECTE			49,79498
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,79498**
P- 208	PGA0-FK32	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so timbre regulable, preu mitjà, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**21,31 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x 23,04000 =	4,21632		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 26,86000 =	4,02900		
					Subtotal...	8,24532	8,24532	
	Materials:							
	BGA0-085F	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so timbre regulable, preu mitjà	1,000	x 12,54000 =	12,54000		
	BGW1-0ASW	u	Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics muntats superficialment	1,000	x 0,40000 =	0,40000		
					Subtotal...	12,94000	12,94000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,12368
					COST DIRECTE			21,30900
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,30900**
P- 209	PGD1-E3BU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	**Rend.: 1,000**				**37,75 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,248	/R x 23,04000 =	5,71392		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,248	/R x 26,86000 =	6,66128		
					Subtotal...	12,37520	12,37520	
	Materials:							
	BGD5-06SW	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x 20,74000 =	20,74000		
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x 4,45000 =	4,45000		
					Subtotal...	25,19000	25,19000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,18563
					COST DIRECTE			37,75083
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,75083**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 646 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 210	PH11-W005	u	Llumenera decorativa tipus aplic, per a colocar superficialment, marca Frepi, model amb referència 501-r2819150, 3000K, CRI>80 amb IP54, o equivalent. Totalment muntat i instal·lat.	**Rend.: 1,000**				**55,39 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	23,04000 =	6,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,86000 =	8,05800	
						Subtotal...	14,97000	14,97000
	Materials:							
	BH11-W005	u	Llumenera tipus aplic, per a colocar superficialment, marca Frepi, model amb referència 501-r2819150, 3000K, CRI>80 amb IP54	1,000	x	40,20000 =	40,20000	
						Subtotal...	40,20000	40,20000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22455
						COST DIRECTE		55,39455
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**55,39455**
P- 211	PH21-W012	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds, de 15 W de potència, amb equip elèctric no regulable, 3000K reflector blanc, encastat. Marca Frepi, model CORAL o equivalent. Totalment muntat i instal·lat.	**Rend.: 1,000**				**43,80 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	23,04000 =	6,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,86000 =	8,05800	
						Subtotal...	14,97000	14,97000
	Materials:							
	BH20-W012	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds, de 15 W de potència, amb equip elèctric no regulable, 3000K reflector blanc, encastat. Marca Frepi, model CORAL	1,000	x	28,61000 =	28,61000	
						Subtotal...	28,61000	28,61000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22455
						COST DIRECTE		43,80455
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,80455**
P- 212	PH21-W023	u	Llum fix ascensor. Marca Alphalight, model 39OR3K336EMW_MAKE MICRO o equivalent. Totalment muntat i instal·lat.	**Rend.: 1,000**				**192,97 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	23,04000 =	6,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,86000 =	8,05800	
						Subtotal...	14,97000	14,97000
	Materials:							
	BH20-W023	u	Llum fix ascensor. Marca Alphalight, model 39OR3K336EMW_MAKE MICRO	1,000	x	177,78000 =	177,78000	
						Subtotal...	177,78000	177,78000

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 647 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,22455
				COST DIRECTE				192,97455
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**192,97455**
P- 213	PH23-W001	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent.	**Rend.: 1,000**				**51,85 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	23,04000 =	6,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,86000 =	8,05800	
						Subtotal...	14,97000	14,97000
	Materials:							
	BH22-W001	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, marca Alphalight, model PANELED	1,000	x	36,66000 =	36,66000	
						Subtotal...	36,66000	36,66000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,22455
				COST DIRECTE				51,85455
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**51,85455**
P- 214	PH23-W0R1	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent.	**Rend.: 1,000**				**63,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	23,04000 =	6,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,86000 =	8,05800	
						Subtotal...	14,97000	14,97000
	Materials:							
	BH22-W0R1	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, marca Alphalight, model PANELED	1,000	x	48,02000 =	48,02000	
						Subtotal...	48,02000	48,02000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,22455
				COST DIRECTE				63,21455
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**63,21455**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 648 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 215	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat	**Rend.: 1,000**				**106,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	23,04000 =	6,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,86000 =	8,05800	
						Subtotal...	14,97000	14,97000
	Materials:							
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000	x	4,27000 =	4,27000	
	BH65-2IIY	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	87,50000 =	87,50000	
						Subtotal...	91,77000	91,77000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22455
						COST DIRECTE		106,96455
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**106,96455**
P- 216	PHT2-W001	u	Sensor de regulació de llum, col·locat encastat, totalment muntat	**Rend.: 1,000**				**115,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	23,04000 =	4,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	26,86000 =	5,37200	
						Subtotal...	9,98000	9,98000
	Materials:							
	BHT2-W001	u	Sensor de regulació de llum	1,000	x	105,00000 =	105,00000	
						Subtotal...	105,00000	105,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14970
						COST DIRECTE		115,12970
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**115,12970**
P- 217	PJ117-3BJE	u	Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre peu	**Rend.: 1,000**				**133,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,125	/R x	27,66000 =	3,45750	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	32,25000 =	16,12500	
						Subtotal...	19,58250	19,58250
	Materials:							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	19,34000 =	0,48350	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 649 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJ115-0QE4	u	Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà	1,000	x	112,97000 =	112,97000	
						Subtotal...	113,45350	113,45350
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,48956
						COST DIRECTE		133,52556
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**133,52556**
P- 218	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	**Rend.: 1,000**				**218,39 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	27,66000 =	9,40440	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	32,25000 =	40,31250	
						Subtotal...	49,71690	49,71690
	Materials:							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	19,34000 =	0,23208	
	BJ11C-0Q7G	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	1,000	x	165,60000 =	165,60000	
	BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	6,52000 =	1,59740	
						Subtotal...	167,42948	167,42948
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,24292
						COST DIRECTE		218,38930
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**218,38930**
P- 219	PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	**Rend.: 1,000**				**118,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	27,66000 =	4,14900	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	32,25000 =	19,35000	
						Subtotal...	23,49900	23,49900
	Materials:							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,015	x	19,34000 =	0,29010	
	BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	6,52000 =	1,59740	
	BJ18A-17WK	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	1,000	x	92,92000 =	92,92000	
						Subtotal...	94,80750	94,80750

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 650 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,58748
				COST DIRECTE				118,89397
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**118,89397**
P- 220	PJ210-3YJT	u	Aixeta senzilla per a aigüera, muntada superficialment, mural, de llautó cromat preu mitjà, amb broc giratori de fosa, amb entrada de 1/2´´	**Rend.: 1,000**				**47,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	27,66000 =	3,09792	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	32,25000 =	14,51250	
						Subtotal...	17,61042	17,61042
	Materials:							
	BJ210-0SE6	u	Aixeta de classe senzilla per a aigüera, mural per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb broc giratori de fosa, amb entrada de 1/2´´	1,000	x	29,38000 =	29,38000	
						Subtotal...	29,38000	29,38000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,26416
				COST DIRECTE				47,25458
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**47,25458**
P- 221	PJ211-3E92	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada de diàmetre 1/2 i entrada roscada d'1/2	**Rend.: 1,000**				**17,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	27,66000 =	2,07450	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	32,25000 =	9,67500	
						Subtotal...	11,74950	11,74950
	Materials:							
	BJ211-0R4Q	u	Aixeta de regulació mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida roscada per a maniguets d'1/2 i entrada roscada d'1/2	1,000	x	5,19000 =	5,19000	
						Subtotal...	5,19000	5,19000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,17624
				COST DIRECTE				17,11574
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,11574**
P- 222	PJ211-H7R7	u	Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4"	**Rend.: 1,000**				**59,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,080	/R x	27,66000 =	2,21280	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,350	/R x	32,25000 =	11,28750	
						Subtotal...	13,50030	13,50030

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 651 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BJ211-H5A4	u	Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4"	1,000	x 45,83000 =	45,83000		
					Subtotal...	45,83000	45,83000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,20250
					COST DIRECTE			59,53280
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**59,53280**
P- 223	PJ21C-3SHG	u	Aixeta senzilla Indeterminat per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	**Rend.: 1,000**				**47,15 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112 /R	x 27,66000 =	3,09792		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450 /R	x 32,25000 =	14,51250		
					Subtotal...	17,61042	17,61042	
	Materials:							
	BJ21C-0R8L	u	Aixeta senzilla per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	1,000	x 29,28000 =	29,28000		
					Subtotal...	29,28000	29,28000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,26416
					COST DIRECTE			47,15458
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**47,15458**
P- 224	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´	**Rend.: 1,000**				**15,73 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075 /R	x 27,66000 =	2,07450		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R	x 32,25000 =	9,67500		
					Subtotal...	11,74950	11,74950	
	Materials:							
	BJ2Z3-0RKX	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´	1,000	x 3,80000 =	3,80000		
					Subtotal...	3,80000	3,80000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,17624
					COST DIRECTE			15,72574
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,72574**
P- 225	PJ3G-3FS7	u	Sifó de botella per a safareig, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC	**Rend.: 1,000**				**16,00 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 652 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,200 /R	x 27,66000 =	5,53200		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R	x 32,25000 =	6,45000		
					Subtotal...	11,98200		11,98200
	Materials:							
	BJ3G-CW1A	u	Sifó de botella per a safareig, de PVC 50 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x 3,84000 =	3,84000		
					Subtotal...	3,84000		3,84000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,17973
					COST DIRECTE			16,00173
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,00173**

P- 226 PJ3I-3EHQ u Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC — **Rend.: 1,000** — **14,79 €**

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050 /R	x 27,66000 =	1,38300	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R	x 32,25000 =	6,45000	
					Subtotal...	7,83300	7,83300
	Materials:						
	BJ3J-0RN3	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x 6,84000 =	6,84000	
					Subtotal...	6,84000	6,84000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11750
					COST DIRECTE		14,79049
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,79049**

P- 227 PJ41-HA1S u Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques — **Rend.: 1,000** — **306,52 €**

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000 /R	x 31,20000 =	31,20000	
					Subtotal...	31,20000	31,20000
	Materials:						
	BJ4Z-H68Z	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	1,000	x 274,85000 =	274,85000	
					Subtotal...	274,85000	274,85000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,46800
					COST DIRECTE		306,51800
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**306,51800**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 653 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 228	PM32-DZ3Y	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret	**Rend.: 1,000**				**73,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,71000 =	5,54200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	32,25000 =	6,45000	
						Subtotal...	11,99200	11,99200
	Materials:							
	BM33-0T4E	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat	1,000	x	60,70000 =	60,70000	
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,30000 =	0,30000	
						Subtotal...	61,00000	61,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17988
						COST DIRECTE		73,17188
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**73,17188**
P- 229	PMS0-6Z0A	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	**Rend.: 1,000**				**6,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	32,25000 =	3,22500	
						Subtotal...	3,22500	3,22500
	Materials:							
	BMS0-1JZX	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	1,000	x	2,94000 =	2,94000	
						Subtotal...	2,94000	2,94000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04838
						COST DIRECTE		6,21338
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,21338**
P- 230	PMS0-6Z0B	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	**Rend.: 1,000**				**7,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	32,25000 =	3,22500	
						Subtotal...	3,22500	3,22500
	Materials:							
	BMS0-1JZL	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	1,000	x	4,00000 =	4,00000	
						Subtotal...	4,00000	4,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04838
						COST DIRECTE		7,27338
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 654 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,27338**
P- 231	PMS0-6Z0D	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	**Rend.: 1,000**				**7,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	32,25000 =	3,22500	
						Subtotal...	3,22500	3,22500
	Materials:							
	BMS0-1K0P	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	1,000	x	3,92000 =	3,92000	
						Subtotal...	3,92000	3,92000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04838
						COST DIRECTE		7,19338
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,19338**
P- 232	PN38-EC2C	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**15,74 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	27,71000 =	4,57215	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	32,25000 =	5,32125	
						Subtotal...	9,89340	9,89340
	Materials:							
	BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´,i preu alt de 25 bar de PN	1,000	x	5,70000 =	5,70000	
						Subtotal...	5,70000	5,70000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14840
						COST DIRECTE		15,74180
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,74180**
P- 233	PN83-AMK2	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**47,02 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,71000 =	6,92750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	32,25000 =	8,06250	
						Subtotal...	14,99000	14,99000
	Materials:							

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 655 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BN83-2JU8	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic	1,000	x 31,81000 =	31,81000		
					Subtotal...	31,81000	31,81000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,22485	
				COST DIRECTE			47,02485	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**47,02485**	
P- 234	PNE2-HKSQ	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**15,82 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165 /R	x 27,71000 =	4,57215		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165 /R	x 32,25000 =	5,32125		
					Subtotal...	9,89340	9,89340	
	Materials:							
	BNE2-HIXR	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,45 mm de diàmetre	1,000	x 5,78000 =	5,78000		
					Subtotal...	5,78000	5,78000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,14840	
				COST DIRECTE			15,82180	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,82180**	
P- 235	PPAC00WP	PA	Partida alçada a justificar pel control de qualitat	**Rend.: 1,000**				**400,00 €**
P- 236	PQN1-HAA5	m	Escala metàl·lica de gat, amb tubs d'acer S275JR, de 25 mm de diàmetre, treballats al taller, plegats 90º pel seus extrems, amb acabat galvanitzat, col·locats encastats en parament paredat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**119,94 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R	x 23,17000 =	34,75500		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,500 /R	x 31,20000 =	46,80000		
					Subtotal...	81,55500	81,55500	
	Materials:							
	BDD4-0LVH	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D= 25 mm	5,000	x 6,06000 =	30,30000		
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,045	x 116,20410 =	5,22918		
					Subtotal...	35,52918	35,52918	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 656 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 3,50%				2,85443
				COST DIRECTE				119,93860
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**119,93860**
P- 237	PY05-5CIR	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1	**Rend.: 1,000**				**7,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,17000 =	3,47550	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	31,20000 =	3,12000	
						Subtotal...	6,59550	6,59550
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,75000 =	0,00350	
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	3,030	x	0,15000 =	0,45450	
						Subtotal...	0,45800	0,45800
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,09893
				COST DIRECTE				7,15243
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,15243**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 657 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PPA101WP	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra	3.655,05 €
PPA102WP	PA	Partida alçada a justificar d'imprevistos durant l'obra	2.800,00 €
PPAA00WP	PA	Partida alçada a justificar per treballs de paleteria	1.500,00 €
PV01EXEL	PA	Connexió amb la xarxa existent del electricitat. Inclou material de connexió.	450,00 €
PV01EXFO	PA	Connexió amb la xarxa existent del fontaneria. Inclou material de connexió.	450,00 €
PV01EXSA	PA	Connexió amb la xarxa existent del clavegueram municipal. Inclou material de connexió.	450,00 €
PV02WP01	u	Partida d'accessoris de muntatge per conductes circulars, com són els colzes a 90º, maneguets, abraçaderes, etc., de diferentes diàmetres, incloent part proporcional de petit material.	100,00 €
PV02WP02	u	Partida de subministrament i instal·lació de malla anti-ocells per conducte d'aportació i extracció. Inclou visera tipus ´´pic de flauta´´	200,00 €
PV02WP03	u	Partida de subministrament i instal·lació de malla anti-ocells per conducte d'extracció. Inclou visera tipus ´´pic de flauta´´.	100,00 €
PV04WC01	u	Unitat de projecte de legalització de les instal·lacions tèrmiques.	1.300,00 €
PV04WE01	u	Unitat de projecte de legalització de la instal·lació elèctrica. Inclou inspecció inicial a la Entitat de Control i les taxes de registre.	2.000,00 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 658 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BA00-00WP	u	Caixa corredissa 1 fulla 80x200cm	182,96 €
BA01-OBWP	u	Polsador per obertura d'emergència automàtica de porta	400,00 €
BAZ2-00WP	u	Galze per porta corredussa amb llum de pas 80x200cm, DM lacat, 1 fulla	74,43 €
BQ00-00WP	m	Escala metàl·lica recta, d'1 m	425,00 €
BQN1-00WP	m	Escala metàl·lica recta, de 0,80 m	340,00 €

Lloret de Mar, novembre de 2023

Autors del projecte,

Mirna Pedrós Pons
Enginyera Tec. Industrial
Col·legiada núm. 19.428-L

Jordi Casals Piera
Arquitecte
Col·legiat núm. 53.181-2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Projecte	SERVEIS CENTRALS	13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 659 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

ANNEX NÚMERO 11
INSTRUCCIONS D'ÚS I MANTENIMENT

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 660 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

INSTRUCCIONS D'ÚS I MANTENIMENT

1. INTRODUCCIÓ

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei 18/2007, de 28 de desembre, del dret a l'habitatge
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques
- Legislacions sobre els Règims de propietat
- Ordenances municipals
- Reglamentacions tècniques

Sobre el Règim de propietat de l'edifici, Propietat horitzontal

La propietat de l'immoble és regeix pel Règim de Propietat Horitzontal mitjançant la Llei 49/1960 del 21 de juliol sobre Propietat Horitzontal (modificada per la Llei 8/1999 de 21 de juny) i pels Estatuts específics de la comunitat recollits en l'Escriptura de Divisió Horitzontal i, en el seu cas, pel Reglament de Règim Interior.

Aquesta normativa fixa l'organització i el funcionament dels òrgans rectors de la comunitat de propietaris, i estableix els drets i obligacions de tots els propietaris. En aquest sentit destaca l'obligatorietat de mantenir en bon estat de conservació els elements constructius i les instal·lacions - siguin comunes o privatives - i contribuir a les despeses generals d'explotació i manteniment de l'edifici, segons el seu coeficient de participació contemplat en l'Escriptura de Compra-venda i l'Escriptura de Divisió Horitzontal de l'edifici.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 661 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

És molt recomanable encarregar la gestió del règim de la propietat o comunitat de propietaris a Administradors de Finques col·legiats.

Sobre el Règim de propietat de l'edifici, Propietat vertical

La propietat de l'immoble és regeix pel Règim de Propietat Vertical mitjançant la Llei d'Arrendaments Urbans 29/1994 del 24 de novembre. Aquesta estableix els drets i els deures de l'arrendador i de l'arrendatari per a habitatges o locals de lloguer.

És molt recomanable encarregar la gestió dels lloguers a Administradors de Finques col·legiats.

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades -, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatori, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

Ús principal:	**Situació:**
Administratiu	C/ Capità Conill i Sala, 15, cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, CP: 17310 Lloret de Mar
Usos subsidiaris:	**Situació:**
Pública concurrència	C/ Capità Conill i Sala, 15, cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, CP: 17310 Lloret de Mar

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que composen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 662 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2. COBERTES

I.- Instruccions d'ús

Condicions d'ús

Les cobertes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat especifiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les cobertes en general no està permesa la col·locació d'elements aliens que puguin representar una alteració del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua i del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Als terrats, les terrasses o balcons - tant comuns com privatius - no està permesa la formació de coberts, emmagatzematge de materials, grans jardineres, mobles, etc., que puguin representar una sobrecàrrega excessiva per a l'estructura. Les jardineres i torretes tindran per sota un espai de ventilació que pugui facilitar la correcta evacuació de les aigües pluvials i evitar l'acumulació de brutícia i d'humitats. No es premés l'abocament als desguassos de productes químics agressius com olis, dissolvents, lleixius, benzines, etc.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les cobertes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Aquesta prescripció inclou les cobertes d'ús privatiu dels habitatges o locals.

Si a la coberta s'instal·len noves antenes, equips d'aire condicionat, tendals, tanques o, en general, aparells que requereixen ser fixats, caldrà consultar a un tècnic competent per tal que la subjecció no afecti al sistema d'impermeabilització, a les baranes o les xemeneies. Sí, a més a més, aquestes noves instal·lacions necessiten un manteniment periòdic caldrà preveure, al seu voltant, els mitjans i les proteccions adequades per tal de garantir la seguretat i d'evitar desperfectes durant les operacions de manteniment.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia coberta (juntes, proteccions, etc.), s'utilitzaran productes idèntics als existents o d'equivalents característiques que no alterin les seves prestacions inicials.

Neteja

Les cobertes s'han de mantenir netes i lliures d'herbes.

Incidències extraordinàries

- Si s'observen lesions (degoters i humitats) en els sostres sotacoberta caldrà avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin ràpidament les mesures oportunes. Els degoters afecten a curt termini a l'habitabilitat de la zona afectada i a mig termini poden afectar a la seguretat de l'estructura.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i nevades, etc. caldrà:
  - Comprovar que les ventilacions de la coberta no quedin obstruïdes i estiguin en bon estat.
  - Revisar i netejar la coberta i comprovar desguassos i morrions.
  - No llençar la neu de les cobertes al carrer.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 663 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Comprovar les fixacions dels elements ubicats a les cobertes (antena TV, tendals, xemeneies, etc.) i l'estat dels elements singulars de la coberta (lluernes, claraboies, entre d'altres).

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les cobertes i els seus elements singulars (xemeneies, lluernes, badalots, etc.) tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de la coberta.
- Revisions de l'estat de conservació de la teulada o de la protecció de la impermeabilització.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb paraments verticals, buneres o canals, ràfecs, sobreexidors, ancoratges d'elements, elements passants, obertures i accessos, careners, aiguafons o claraboies, entre d'altres).

3. FAÇANES

I.- Instruccions d'ús

Condicions d'ús

Les façanes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici. A aquest efecte les mitgeres i els tancaments dels patis tindran la mateixa consideració.

A les façanes no està permès realitzar modificacions o col·locar elements aliens que puguin representar l'alteració de la seva configuració arquitectònica, del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua, del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Així doncs no es poden efectuar noves obertures, ni col·locar elements aliens (tancaments de terrasses i porxos, tendals, aparells d'aire condicionat, rètols o antenes, etc.) o substituir elements de característiques diferents als originals (fusteries, reixes, tendals, etc.).

Les terrasses o balcons tindran les mateixes condicions d'ús que les cobertes. Les plantes s'han de regar vigilant no crear regalims d'aigua que caiguin al carrer i evitant d'embrutar els revestiments de la façana o bé malmetre els seus elements metàl·lics. No es pot estendre roba a les façanes exteriors a no ser que hi hagi un lloc específic per fer-ho.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les façanes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (juntes, proteccions, etc.) o dels tancaments de vidre, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 664 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Neteja

Les fusteries, els bastiments i els vidres s'han de netejar amb aigua tèbia o amb productes específics, excloent els abrasius. Es cas de desenvolupar altres treballs de neteja i/o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes sobre els elements de la façana. En qualsevol cas sempre s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries

- Els despreniments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels vianants. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, bufats i/o elements trencats a les façanes, avisar urgentment als responsables del manteniment de l'edifici perquè es prenguin les mesures oportunes. En cas de perill imminent cal avisar al Servei de Bombers.
- Abans de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
  - Tancar portes i finestres.
  - Plegar i desmuntar els tendals.
  - Treure de llocs exposats les torretes i altres objectes que puguin caure al buit.
  - Si s'escau, subjectar les persianes.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
  - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desguassos i morrions.
  - Comprovar fixacions dels elements de les terrasses o balcons (torretes, tendals, persianes, entre d'altres).
  - No llençar la neu de les terrasses o dels balcons al carrer.

II.- Instruccions de manteniment

Els diferents components de les façanes tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de les façanes.
- Revisions de l'estat de conservació dels revestiments.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, baranes, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres).

4. INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

I.- Instruccions d'ús

Condicions d'ús

La instal·lació d'aigua s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat, de funcionalitat i d'estalvi específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors o les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 665 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Es recomana tancar la clau de pas del local, habitatge o zona en cas d'absència prolongada. Els tubs d'aigua vistos no s'han de fer servir com a connexió a terra dels aparells elèctrics ni tampoc per a penjar-hi objectes.

Els habitatges i/o locals tenen diferents circuits, sectoritzats mitjançant claus de pas, que alimenten les diferents zones humides i que permeten independitzar-los en cas d'avaria.

A fi d'aconseguir el màxim estalvi d'aigua possible cal:

- Evitar el degoteig de les aixetes, ja que poden suposar un malbaratament d'aigua diari de fins a 15 litres d'aigua per aixeta.
- Racionalitzar el consum de l'aigua fent un bon ús d'ella i aprofitant, mantenint i millorant, si s'escau, els mecanismes i sistemes instal·lats per el seu estalvi: limitadors de cabals en aixetes, mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible a les cisternes dels inodors o, si s'escau, aixetes de lavabos i dutxes temporitzades.
- No produir consums alts a les tasques de neteja personal prioritzant la dutxa a omplir la banyera. La rentadora i rentavaixelles s'han de fer funcionar a plena càrrega per optimitzar el consum d'aigua.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació que afectin les instal·lacions comunes d'aigua, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i l'execució d'un instal·lador especialitzat (o be una empresa autoritzada si la companyia d'aigües del municipi així ho especifica).

Si es modifica la instal·lació privativa interior cal que es faci amb un instal·lador especialitzat i d'acord amb la normativa vigent.

Neteja

Si una xarxa d'aigua pel consum humà queda fora de servei més de 6 mesos es tancarà la seva connexió i es procedirà al seu buidat. Per posar-la de nou en servei s'haurà de netejar.

Incidències extraordinàries

- Si es detecten fuites d'aigua a la xarxa comunitària d'aigua s'ha d'avisar ràpidament als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients. Les fuites d'aigua s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura. Si aquestes afecten al subsòl poden lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del terreny.
- En cas d'una fuita d'aigua o d' una inundació caldrà:
  - Tancar la clau de pas de l'aigua de la zona afectada.
  - Desconnectar l'electricitat.
  - Recollir tota l'aigua.
  - Comprovar l'abast de les possibles lesions causades tant al propi habitatge, local o zona com a les veïnes.
  - Fer reparar l'avaria.
  - Avisar a la companyia d'assegurances pels desperfectes ocasionats a propis i a tercers.
- En cas de temperatures sota zero, cal fer córrer l'aigua per les canonades per evitar que es glacin.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 666 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

II.- Instruccions de manteniment

Els diferents components de xarxa d'aigua tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors i sales de màquines.
- Els grups de pressió dels sistemes de sobre-elevació d'aigua i/o els sistemes de tractament d'aigua es mantindran segons les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

El manteniment de la instal·lació d'aigua situada des de la clau de pas general de l'edifici fins a la clau de pas dels espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació situada entre la clau de pas de l'habitatge o local i els aparells d'aquests correspon a l'usuari.

5. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

I.- Instruccions d'ús

Condicions d'ús

La instal·lació de desguàs s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Si es modifica la instal·lació privativa interior, cal que es faci d'acord amb la normativa vigent i amb una empresa especialitzada.

Incidències extraordinàries

- Si es detecten males olors o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els baixants.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escorrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

II.- Instruccions de manteniment

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió de la instal·lació.
- Neteja d'arquetes i embornals.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 667 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El manteniment de la instal·lació de desguàs fins als espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació i aparells situats dins l'espai de l'habitatge o local correspon a l'usuari.

6. INSTAL·LACIÓ DE DESGUÀS

I.- Instruccions d'ús

Condicions d'ús

La instal·lació de desguàs s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

L'inodor no es pot utilitzar com a abocador d'escombraries on llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, fulles d'afaitar, bastonets, etc.) i líquids (greixos, olis, benzines, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desguàs.

En general per desobstruir inodors i desguassos, en general, no es poden utilitzar àcids o productes que els perjudiquin ni objectes punxeguts que poden perforar-los.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Si es modifica la instal·lació privativa interior, cal que es faci d'acord amb la normativa vigent i amb una empresa especialitzada.

Neteja

Els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres sifòniques de les terrasses s'han de netejar i, per evitar mals olors, comprovar que no hi manca aigua.

Incidències extraordinàries

- Si es detecten males olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escorrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

II.- Instruccions de manteniment

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió de la instal·lació.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 668 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Neteja d'arquetes.
- Revisió i neteja d'elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d'elevació

El manteniment de la instal·lació de desguàs fins als espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació i aparells situats dins l'espai de l'habitatge o local correspon a l'usuari.

7. INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT

I.- Instruccions d'ús

Condicions d'ús

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l'existència a l'edifici d'un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l'accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció es composa bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

- L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
- L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuïts.
- L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.
- Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curt circuits i les sobrecàrregues.

No es tocarà cap mecanisme ni aparell elèctric amb el cos, mans o peus molls o humits. S'extremaran les mesures per evitar que els nens toquin els mecanismes i els aparells elèctrics, essent molt convenient tapar els endolls amb taps de plàstic a l'efecte.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 669 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

Si es modifica la instal·lació privativa interior, cal que es faci d'acord amb la normativa vigent, a la potència contractada i amb una empresa autoritzada.

Neteja

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

Incidències extraordinàries

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.
- Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuita d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

II.- Instruccions de manteniment

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.
- Depenent de l'ús i de la potència instal·lada, s'haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

Si no és fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

El manteniment de la instal·lació d'electricitat situada entre la caixa general de protecció de l'edifici i el quadre de dispositius de comandament i protecció dels espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació situada entre el quadre de comandament i protecció de l'habitatge o local i els aparells d'aquests correspon a l'usuari.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 670 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

8. INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

I.- Instruccions d'ús

Condicions d'ús

La instal·lació de climatització s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'han dissenyat les instal·lacions.

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l'ambient a climatitzar en funció de la seva ocupació, de l'ús previst i de la seva freqüència.

No es poden fixar aparells d'aire condicionat a les façanes. Es col·locaran preferentment a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Per a la correcta utilització de la instal·lació de cada habitatge o local caldrà seguir les instruccions donades pel fabricant.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

Si es modifica la instal·lació de l'habitatge o local, cal que es faci amb una empresa especialitzada i d'acord amb la normativa vigent.

Incidències extraordinàries

- Si s'observen fuites d'aigua als aparells o altres deficiències de funcionaments en la instal·lació comunitària s'ha d'avisar als responsables de manteniment de l'edifici perquè es facin urgentment les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment

Els diferents components de la instal·lació de climatització tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspecció de les instal·lacions privatives de l'edifici.

El manteniment de la instal·lació de climatització comunitària fins els espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació a partir del seu accés als espais privatius correspon a l'usuari.

9. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

I.- Instruccions d'ús

Condicions d'ús

La instal·lació de ventilació s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

No és permès connectar en els conductes d'admissió o extracció de la instal·lació de ventilació les extraccions de fums d'altres aparells (calderes, cuines, etc.). Tanmateix no es poden connectar els extractors de cuines a les xemeneies de les calderes i a l'inrevés.

No es poden tapar les reixetes de ventilació de les portes i finestres.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 671 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de ventilació, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador especialitzat.

Aquesta prescripció inclou les petites modificacions de la instal·lació en espais d'ús privatiu doncs poden perjudicar la correcte ventilació de l'habitatge, local o zona i, per tant, la salubritat dels mateixos.

II.- Instruccions de manteniment

Els diferents components de la instal·lació de ventilació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Neteges i revisions de conductes, aspiradors, extractors i filtres.
- Revisió sistemes de comandament i control.

El manteniment de la instal·lació de ventilació comunitària fins els espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació a partir del seu accés als espais privatius correspon a l'usuari.

10. INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

I.- Instruccions d'ús

Condicions d'ús

La instal·lació de telecomunicacions s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Les instal·lacions de telecomunicacions permeten els serveis següents:

- Servei de telefonia (també inclou la contractació del servei d'ADSL).
- Servei de televisió terrestre, tan analògica com digital.
- La instal·lació comuna també permet rebre la televisió per satèl·lit sempre i quan s'instal·li, entre d'altres, una antena parabòlica comunitària i els corresponents codificadors.
- La instal·lació està prevista per poder col·locar una xarxa de distribució de dades per cable.

No es poden fixar les antenes a les façanes. Es col·locaran preferent a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Els armaris de les instal·lacions de telecomunicacions no han de tenir cap element aliè a la instal·lació i estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment o instal·ladors autoritzats.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de telecomunicacions, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 672 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Aquesta prescripció inclou les petites modificacions de la instal·lació en espais d'ús privatiu doncs poden perjudicar la qualitat del so o imatge d'altres usuaris.

Incidències extraordinàries

Si s'observen deficiències en la qualitat de la imatge o so, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, antenes el mal estat, etc.), s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici per tal de que es prenguin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment

Es molt recomanable subscriure un contracte de manteniment de la instal·lació amb una empresa especialitzada que pugui actualitzar periòdicament la instal·lació i donar resposta d'una manera ràpida i eficaç a les deficiències que puguin sorgir.

A partir del registre d'enllaç situat al punt d'entrada general de l'edifici el manteniment de la instal·lació és a càrrec de la propietat. Abans d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'operadora contractada.

El manteniment de la instal·lació a partir del registre d'enllaç, situat al punt d'entrada general de l'edifici, fins als Punts d'accés a l'usuari, situat a l'interior dels espais privatius, correspon a la propietat o comunitat de propietaris de l'edifici. A partir d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'usuari.

11. INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

I.- Instruccions d'ús

Condicions d'ús

Les instal·lacions i aparells de protecció contra incendis s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de seguretat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

No es pot modificar la situació dels elements de protecció d'incendis ni dificultar la seva accessibilitat i visibilitat. En els espais d'evacuació no es col·locaran objectes que puguin obstaculitzar la sortida.

En cas d'incendi – sempre que no posi en perill la seva integritat física i la de possibles tercers – es pot utilitzar els mitjans manuals de protecció contra incendis que estiguin a l'abast depenent del tipus d'edifici i l'ús previst. Aquests poden ser tant els d'alarma (polsadors d'alarma) com els d'extinció (extintors i manegues). Tots els extintors porten les seves instruccions d'ús impreses.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de protecció contra incendis, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries

- Després d'haver utilitzat els mitjans d'extinció caldrà avisar a l'empresa de manteniment perquè es facin les revisions corresponents als mitjans utilitzats i es restitueixin al seu correcte estat.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 673 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques donades en el punt 6 "Zones d'ús comú " i, si s'escau, les dels protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici.

II.- Instruccions de manteniment

Els diferents components de la instal·lació de protecció contra incendis tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió dels aparells o sistemes instal·lats.

En cas d'incendi, la manca de manteniment de les instal·lacions de protecció contra incendis comportar tant la pèrdua de les garanties de l'assegurança així com la responsabilitat civil de la propietat pels possibles danys personals i materials causats pel sinistre.

Lloret de Mar, novembre de 2023

Autors del projecte,

Mirna Pedrós Pons
Enginyera Tec. Industrial
Col·legiada núm. 19.428-L

Jordi Casals Piera
Arquitecte
Col·legiat núm. 53.181-2

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Projecte	SERVEIS CENTRALS	13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 674 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

ANNEX NÚMERO 12
NORMATIVES I REGLAMENTS

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 675 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Normativa tècnica general d'Edificació

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99),modificació: Ley 52/2002,(BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71(BOE: 24/7/91)

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 676 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95)

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10), *entra en vigor 10.05.10.*

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 677 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Radó

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 678 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 679 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

RD 1247/2008 , de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)

Instrucció d'Acer Estructural EAE

RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)
El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 680 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos elevadores

O 30/6/66 (BOE: 26/7/66)correcció d'errades (BOE: 20/9/66)modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85)regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87)modificacions (DOGC: 7/2/90). Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013)

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 y aprobación de prescripciones técnicas derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats

Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas

O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08)

Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Plataformes elevadores verticals per a ús de persones amb mobilitat reduïda.

Instrucció 6/2006

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 681 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 682 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

Requisits de disseny ecològic aplicables als productes que utilitzen energia

RD 1369/2007 (BOE 23.10.2007)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

CTE DB SI 3.7 Control de humos

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008). En vigor a partir del 19.03.2008.

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 683 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

RD 3275/1982 (BOE: 1/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/1/83)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la xarxa de baixa tensió

RD 1663/2000, de 29 de setembre (BOE: 30.09.00)

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges

Instrucció 9/2004, de 10 de maig, Direcció General de Seguretat industrial

Es fixa un termini provisional per a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica.

Instrucció 10/2005, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines

Es prorroguen els terminis establerts a la Instrucció 10/2005, de 16 de desembre, relativa a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica

Instrucció 3/2010, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento reguladors de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 684 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 1942/93 (BOE 14/12/93), modificacions per O. 16.04.98 (BOE 28.04.98)

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposición de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 685 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005) i modificació per RD 110/2008 (BOE: 12.02.2008)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos

O 18/12/1992 (BOE: 26/12/92)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011 , de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002,(BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Projecte	SERVEIS CENTRALS	13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 686 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER
DOCUMENT NÚMERO 2. PLÀNOLS

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

DOCUMENT NÚMERO 2
PLÀNOLS

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 687 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

DOCUMENT NÚMERO 2. PLÀNOLS

INDEX DELS PLÀNOLS

01. SITUACIÓ

02. EMPLAÇAMENT

03. PLANTA DISTRIBUCIÓ – ESTAT ACTUAL

04. PLANTA DISTRIBUCIÓ – ESTAT FINAL

05. PLANTA ENRERROCS

06. PLANTA DISTRIBUCIÓ – OBRA NOVA

07. PLANTA PAVIMENTS

08. FALS SOSTRE

09. INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

10. INSTAL·LACIÓ AIGUA

11. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

12. INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT

13. INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

14. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

15. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

16. SECCIONS

17. FAÇANES

18. ASCENSOR

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte

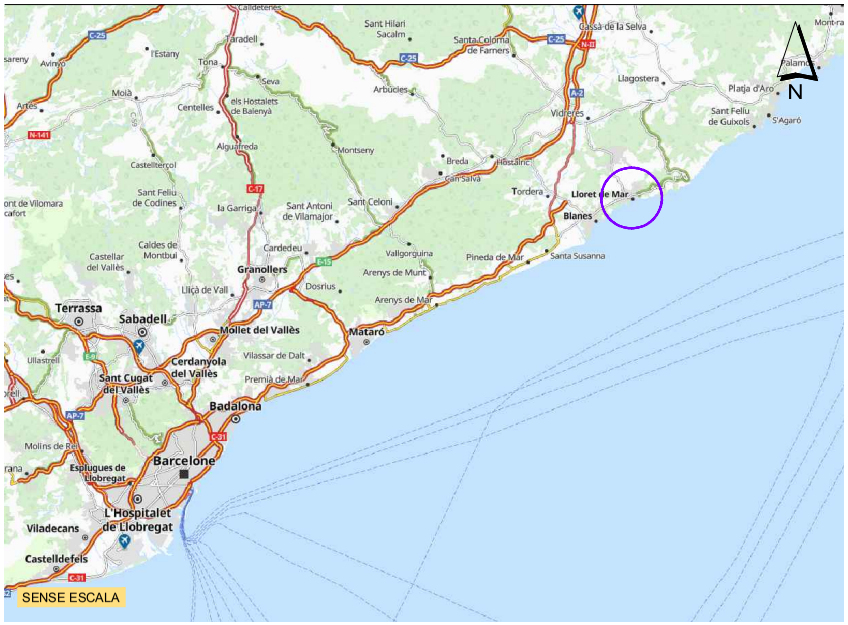
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

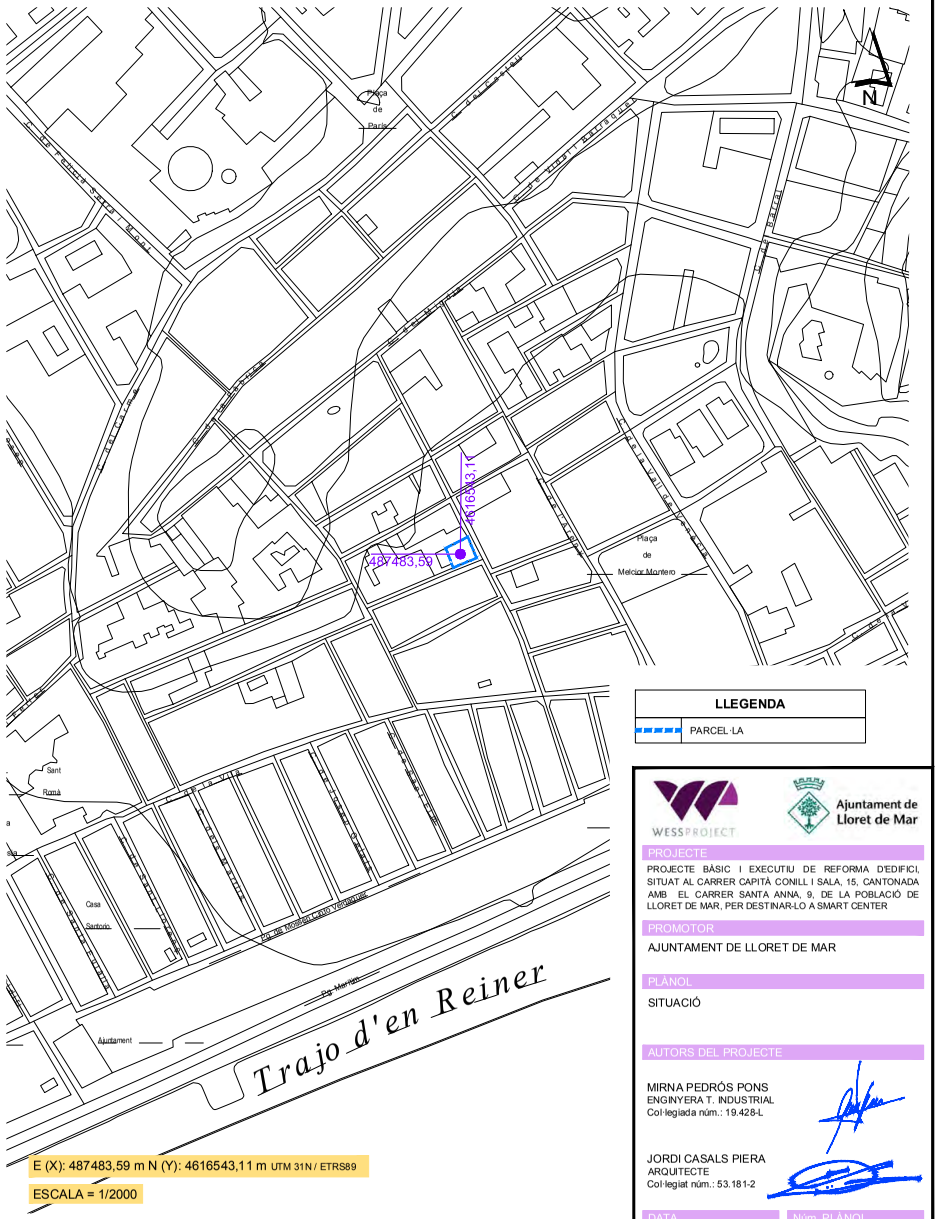
REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 688 de 1786

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.





LLEGENDA

	PARCEL·LA

WESS PROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

SITUACIÓ

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA

NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL

01

ESCALA

S/PLÀNOL

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 689 de 1786

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

LLEGENDA

- - -	PARCEL·LA

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

EMPLAÇAMENT

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA

NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL

02

ESCALA

1/1000

0 10 20m

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

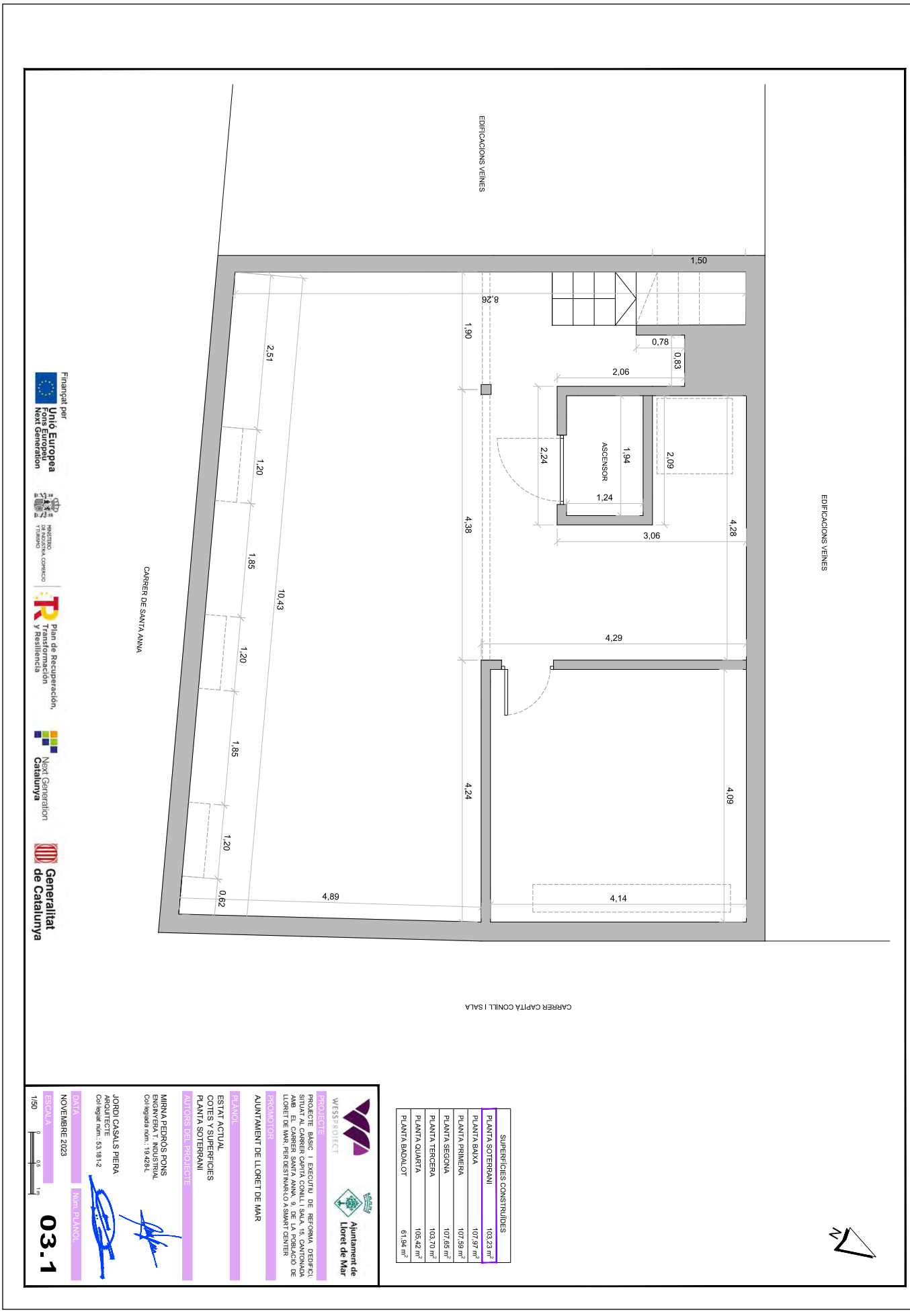
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 690 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

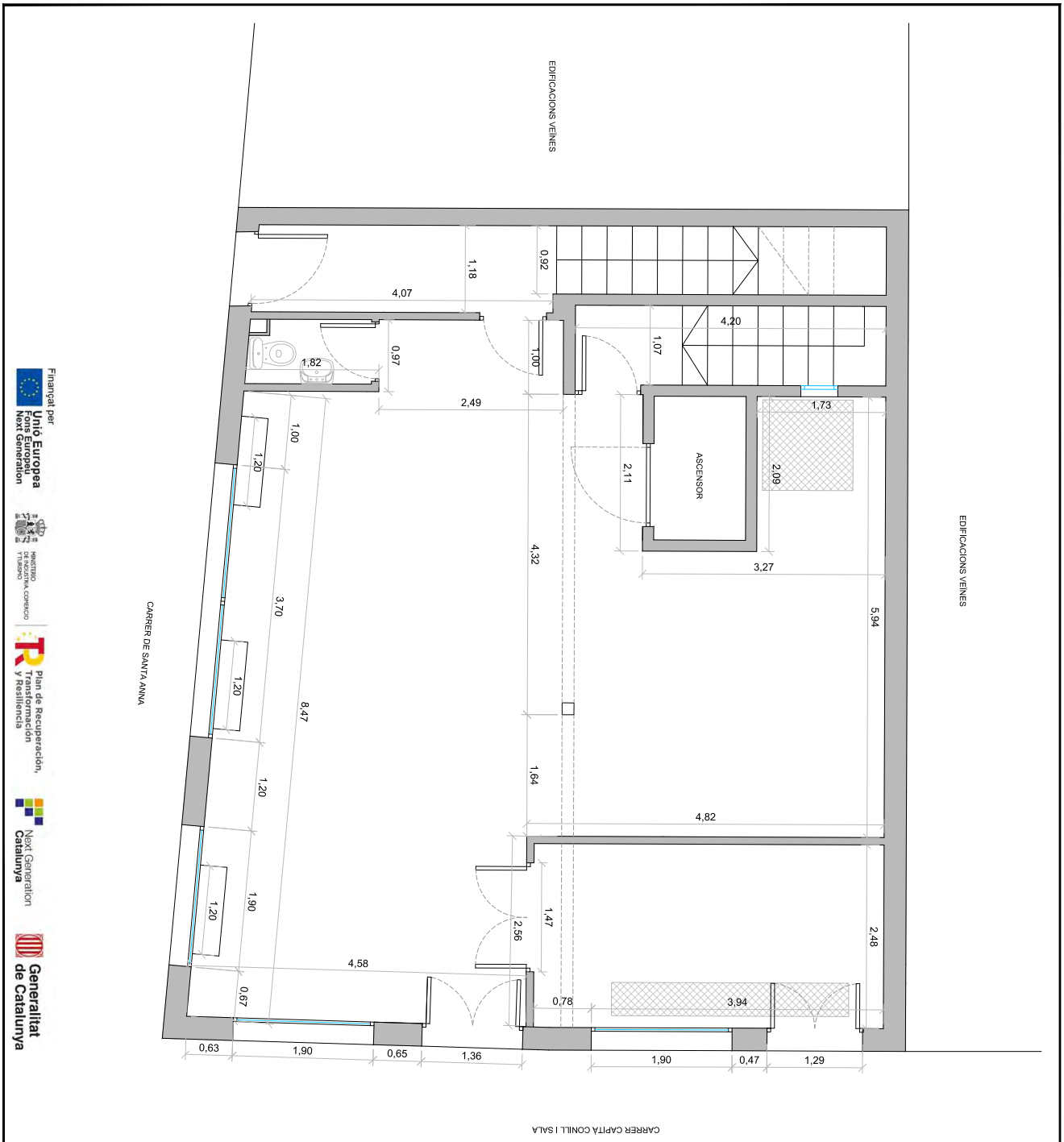


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Projecte	SERVEIS CENTRALS	13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 691 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



SUPERFICIES CONSTRUÏDES	
PLANTA SOTERRANI	103,23 m²
PLANTA BAIXA	107,97 m²
PLANTA PRIMERA	107,59 m²
PLANTA SEGONA	107,65 m²
PLANTA TERCERA	103,70 m²
PLANTA QUARTA	105,42 m²
PLANTA BADALOT	61,94 m²

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT
Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 9, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9 DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINARLO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLANOL
ESTAT ACTUAL
COTES Y SUPERFICIES
PLANTA BAIXA

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDROS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

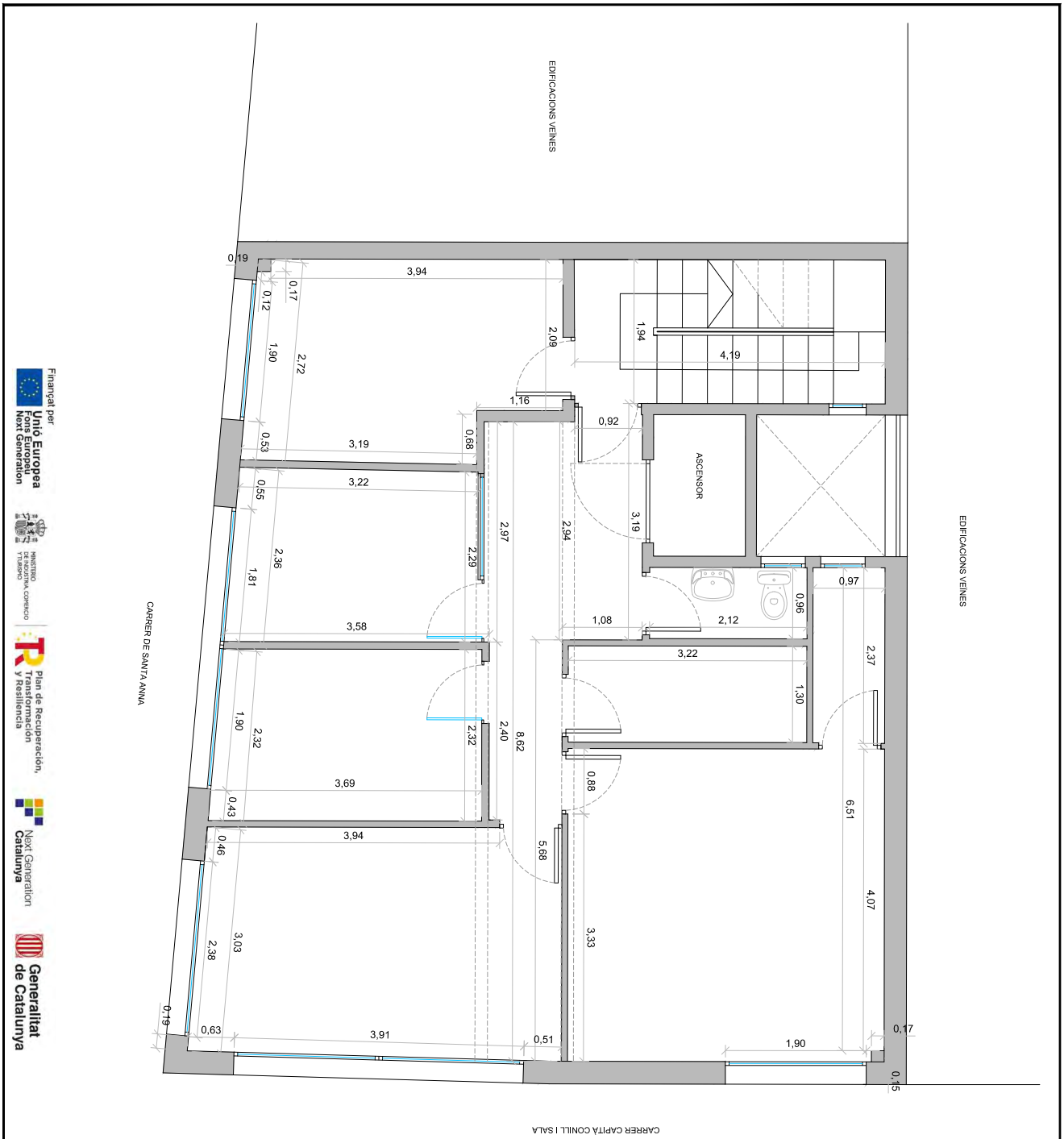
ESCALA
1/50

Núm PLÀNOL
03.2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 692 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES	
PLANTA SOTERRANI	103,23 m²
PLANTA BAIXA	107,97 m²
PLANTA PRIMERA	107,59 m²
PLANTA SEGONA	107,65 m²
PLANTA TERCERA	103,70 m²
PLANTA QUARTA	105,42 m²
PLANTA BADALOT	61,94 m²

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT
Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9 DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINARLO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLANOL
ESTAT ACTUAL
COTES Y SUPERFICIES
PLANTA PRIMERA

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

ESCALA
1/50
0 0,5 1m

Núm PLÀNOL
03.3

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

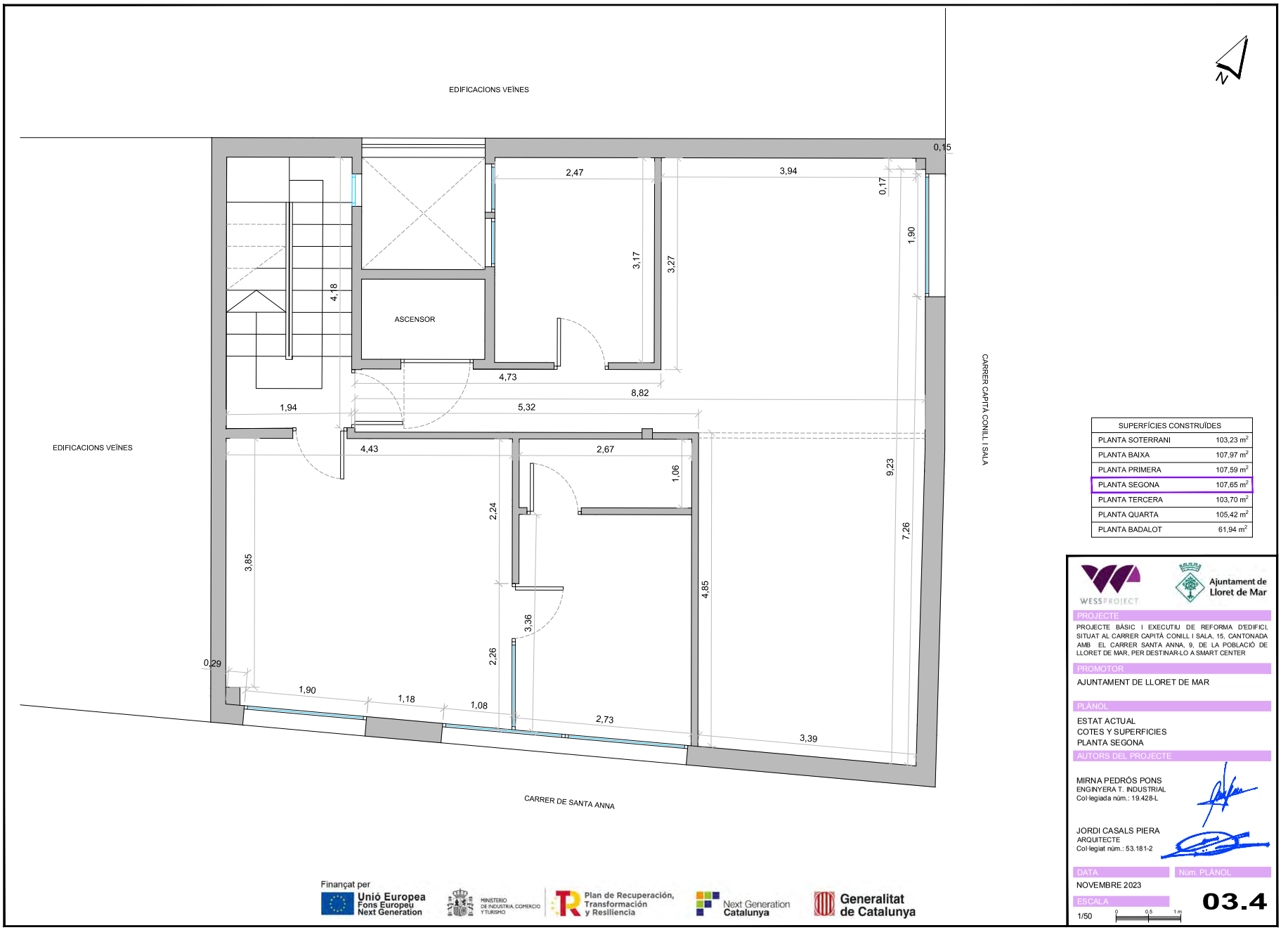
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 693 de 1786



SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES	
PLANTA SOTERRANI	103,23 m²
PLANTA BAIXA	107,97 m²
PLANTA PRIMERA	107,59 m²
PLANTA SEGONA	107,65 m²
PLANTA TERCERA	103,70 m²
PLANTA QUARTA	105,42 m²
PLANTA BADALOT	61,94 m²

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT ACTUAL
COTES Y SUPERFICIES
PLANTA SEGONA

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
03.4

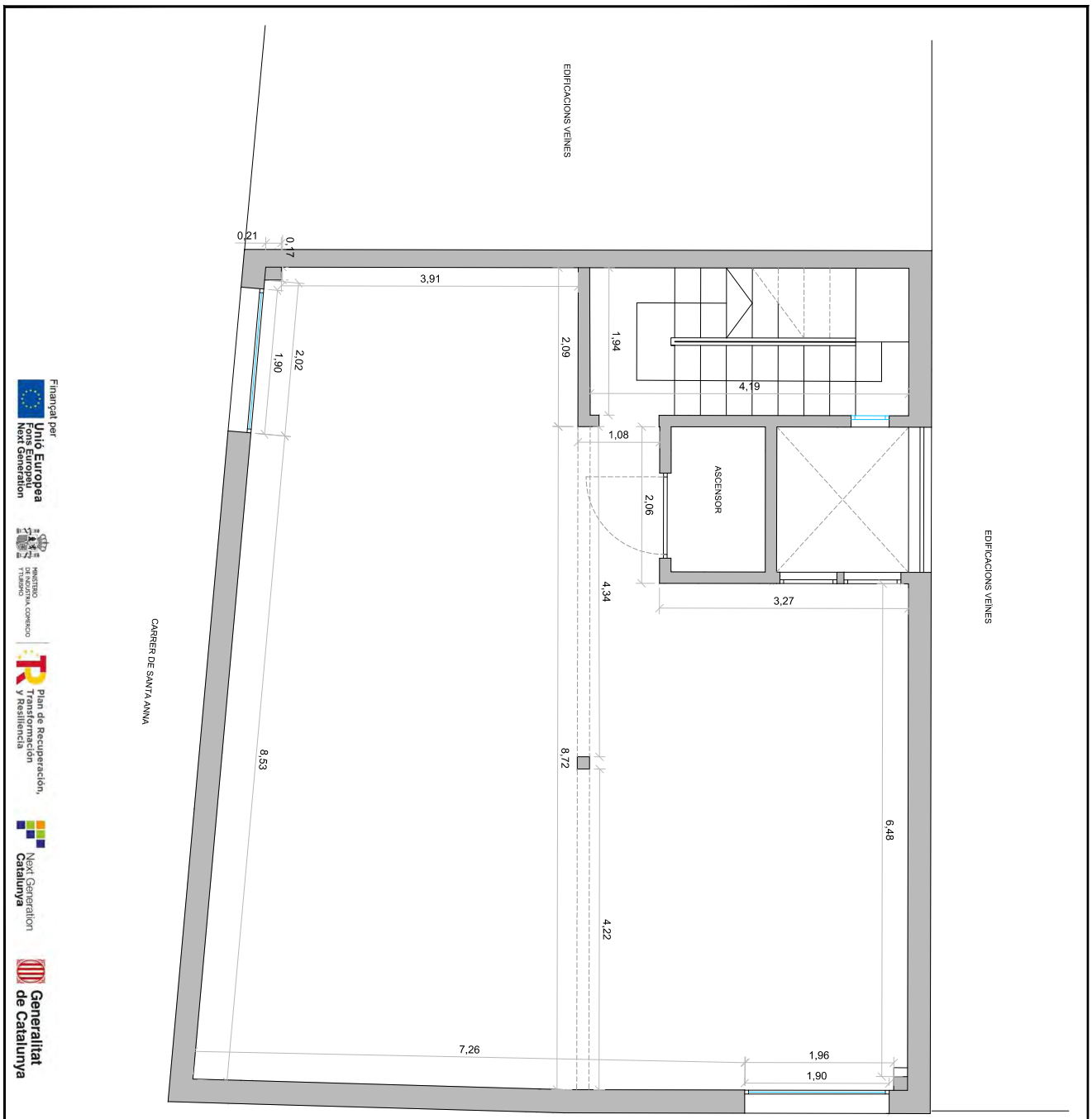
ESCALA
1/50

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 694 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



SUPERFICIES CONSTRUÏDES	
PLANTA SOTERRANI	103,23 m²
PLANTA BAIXA	107,97 m²
PLANTA PRIMERA	107,59 m²
PLANTA SEGONA	107,65 m²
PLANTA TERCERA	103,70 m²
PLANTA QUARTA	105,42 m²
PLANTA BADALOT	61,94 m²

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9 DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINARLO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLANOL
ESTAT ACTUAL
COTES Y SUPERFICIES
PLANTA TERCERA

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

ESCALA
1/50

Núm PLÀNOL
03.5

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 695 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

SUPERFICIES CONSTRUÏDES	
PLANTA SOTERRANI	103,23 m²
PLANTA BAIXA	107,97 m²
PLANTA PRIMERA	107,59 m²
PLANTA SEGONA	107,65 m²
PLANTA TERCERA	103,70 m²
PLANTA QUARTA	105,42 m²
PLANTA BADALOT	61,94 m²

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT
Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 9 DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINARLO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLANOL
ESTAT ACTUAL
COTES Y SUPERFICIES
PLANTA QUARTA

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDROS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

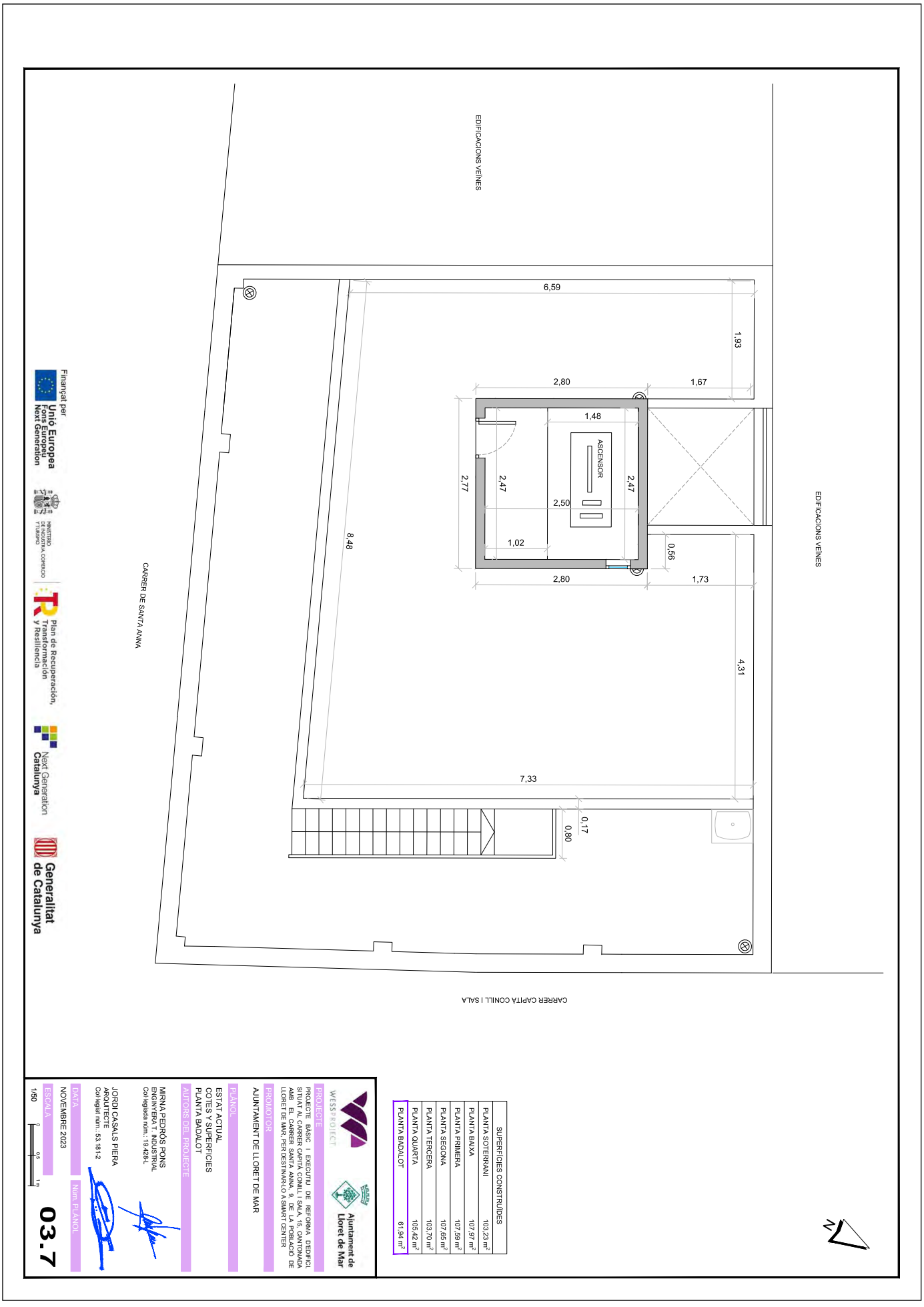
ESCALA
1/50

Núm PLÀNOL
03.6

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 696 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



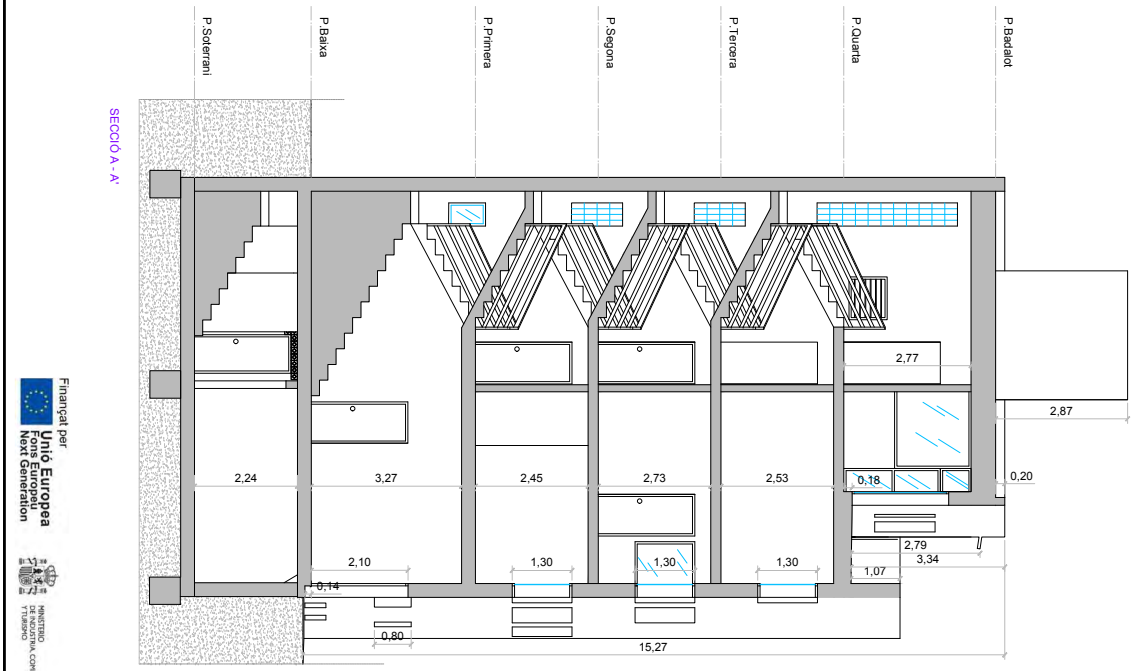
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 697 de 1786

SIGNATURES

1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



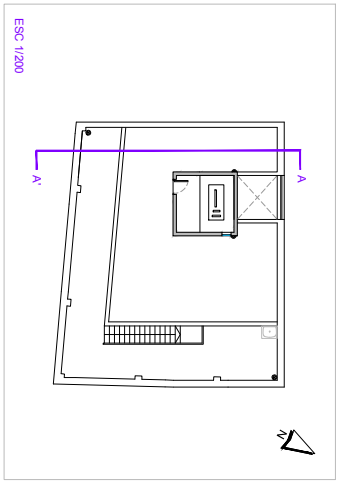
Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya



WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DEDIFICI SITUAT AL CARRER CAPITÀ COMA, 5 AMB CANVI DE US AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9 DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINARLO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL
ESTAT ACTUAL
COTES Y SUPERFICIES
SECCIÓ A - A'

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDROS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

ESCALA
1/100

Núm PLÀNOL
03.8

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 698 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

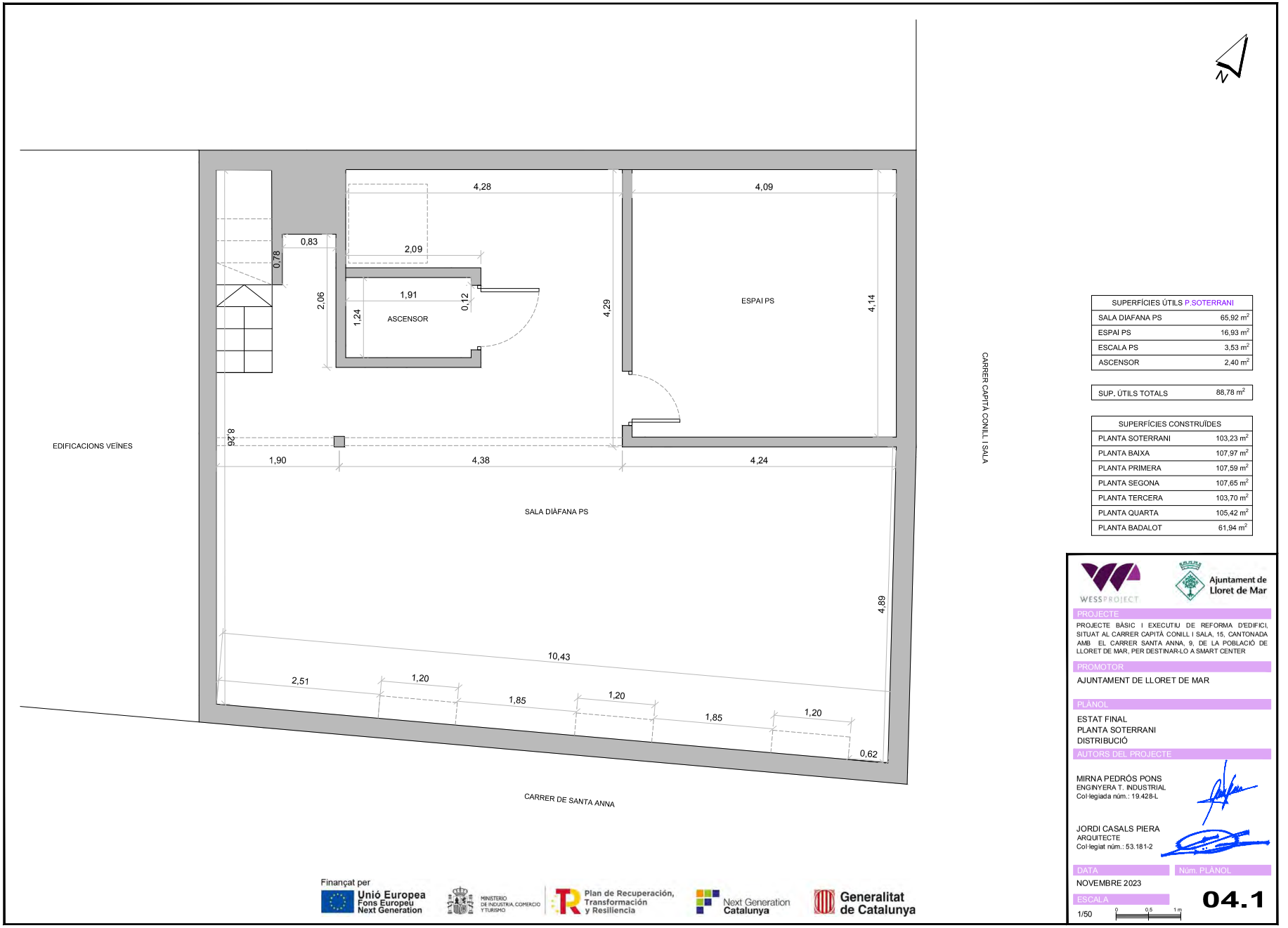
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 699 de 1786



SUPERFÍCIES ÚTILS P.SOTERRANI	
SALA DIAFANA PS	65,92 m²
ESPAI PS	16,93 m²
ESCALA PS	3,53 m²
ASCENSOR	2,40 m²

SUP. ÚTILS TOTALS	88,78 m²

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES	
PLANTA SOTERRANI	103,23 m²
PLANTA BAIXA	107,97 m²
PLANTA PRIMERA	107,59 m²
PLANTA SEGONA	107,65 m²
PLANTA TERCERA	103,70 m²
PLANTA QUARTA	105,42 m²
PLANTA BADALOT	61,94 m²

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT FINAL
PLANTA SOTERRANI
DISTRIBUCIÓ

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
04.1

ESCALA
1/50

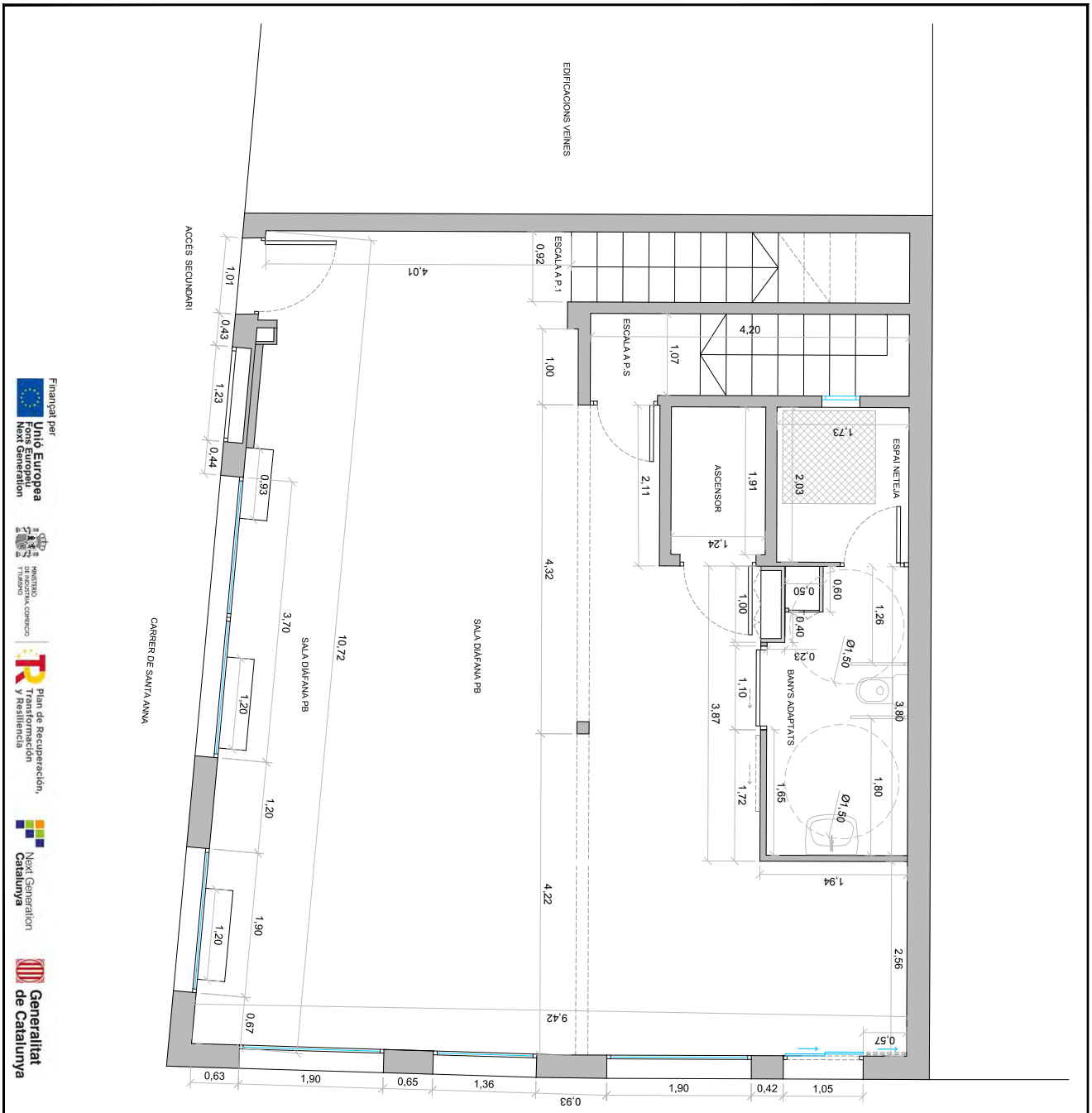
0 0,5 1 m

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 700 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



SUPERFICIES ÚTILS P.BAIXA	
SALA DIÀFANA PB	70,33 m²
ESPAI NETEJA PB	3,52 m²
ESCALES PS - P1	8,60 m²
ASCENSOR	2,40 m²
BANYS ADAPTATS	7,45 m²

SUP. ÚTILS TOTALS	92,3 m²

SUPERFICIES CONSTRUÏDES	
PLANTA SOTERRANI	103,23 m²
PLANTA BAIXA	107,97 m²
PLANTA PRIMERA	107,59 m²
PLANTA SEGONA	107,65 m²
PLANTA TERCERA	103,70 m²
PLANTA QUARTA	105,42 m²
PLANTA BADALOT	61,94 m²

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE: PROJECTE BÀSIC I D'EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9 DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINARLO A SMART CENTER

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL: ESTAT FINAL
PLANTA BAIXA
DISTRIBUCIÓ

AUTORS DEL PROJECTE:
MIRNA PEDROS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA: NOVEMBRE 2023

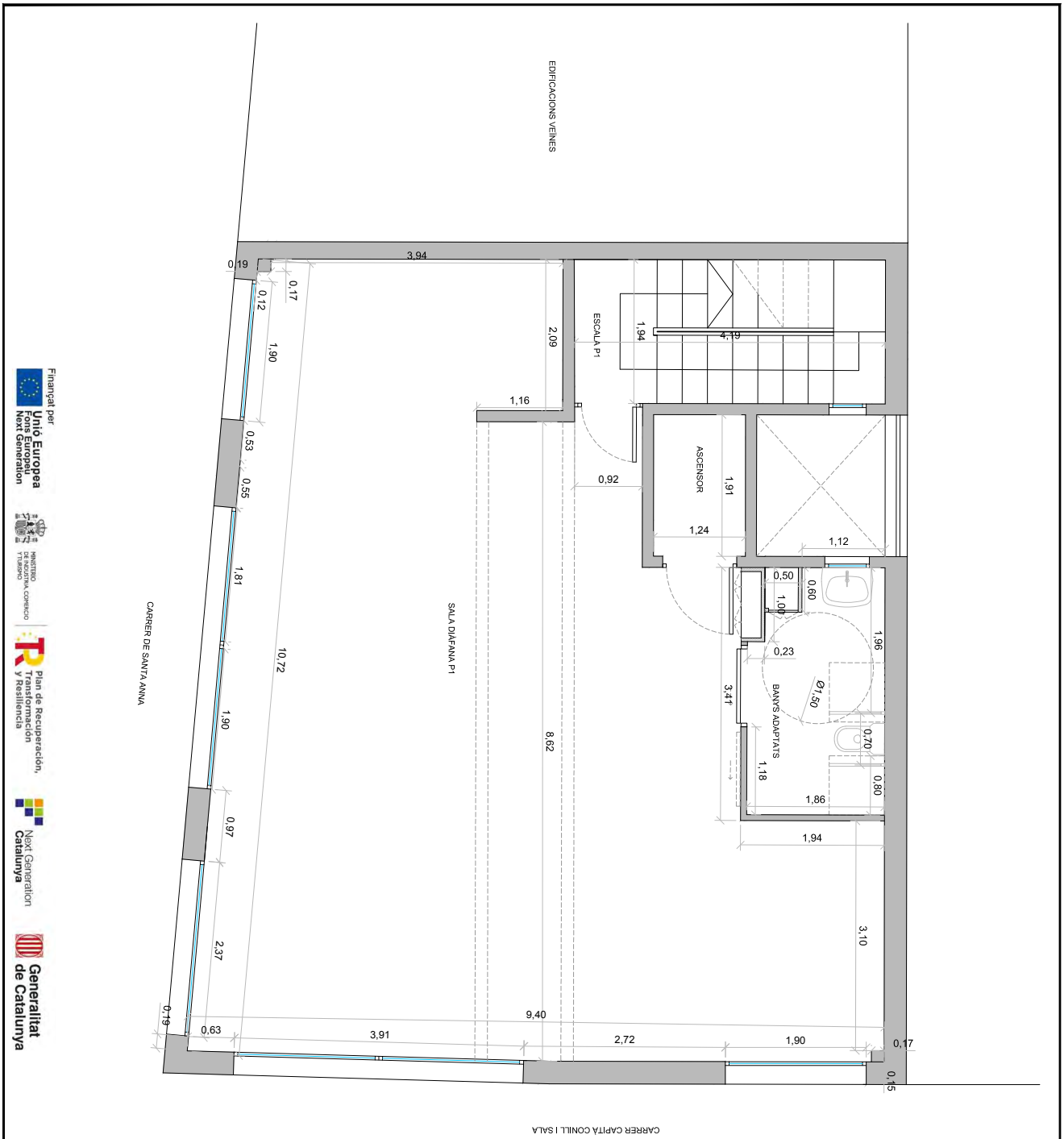
ESCALA: 1/50

Núm PLÀNOL: **04.2**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 701 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



SUPERFÍCIES ÚTILS P.PRIMERA	
SALA DIÀFANA P1	73,35 m²
BANYS ADAPTATS	5,74 m²
ESCALA P1	8,10 m²
ASCENSOR	2,40 m²

SUP. ÚTILS TOTALS	89,59 m²

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES	
PLANTA SOTERRANI	103,23 m²
PLANTA BAIXA	107,97 m²
PLANTA PRIMERA	107,59 m²
PLANTA SEGONA	107,65 m²
PLANTA TERCERA	103,70 m²
PLANTA QUARTA	105,42 m²
PLANTA BADALOT	61,94 m²

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation

Ministerio de Industria, Comercio y Turismo

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9 DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLANOL
ESTAT FINAL
PLANTA PRIMERA
DISTRIBUCIÓ

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

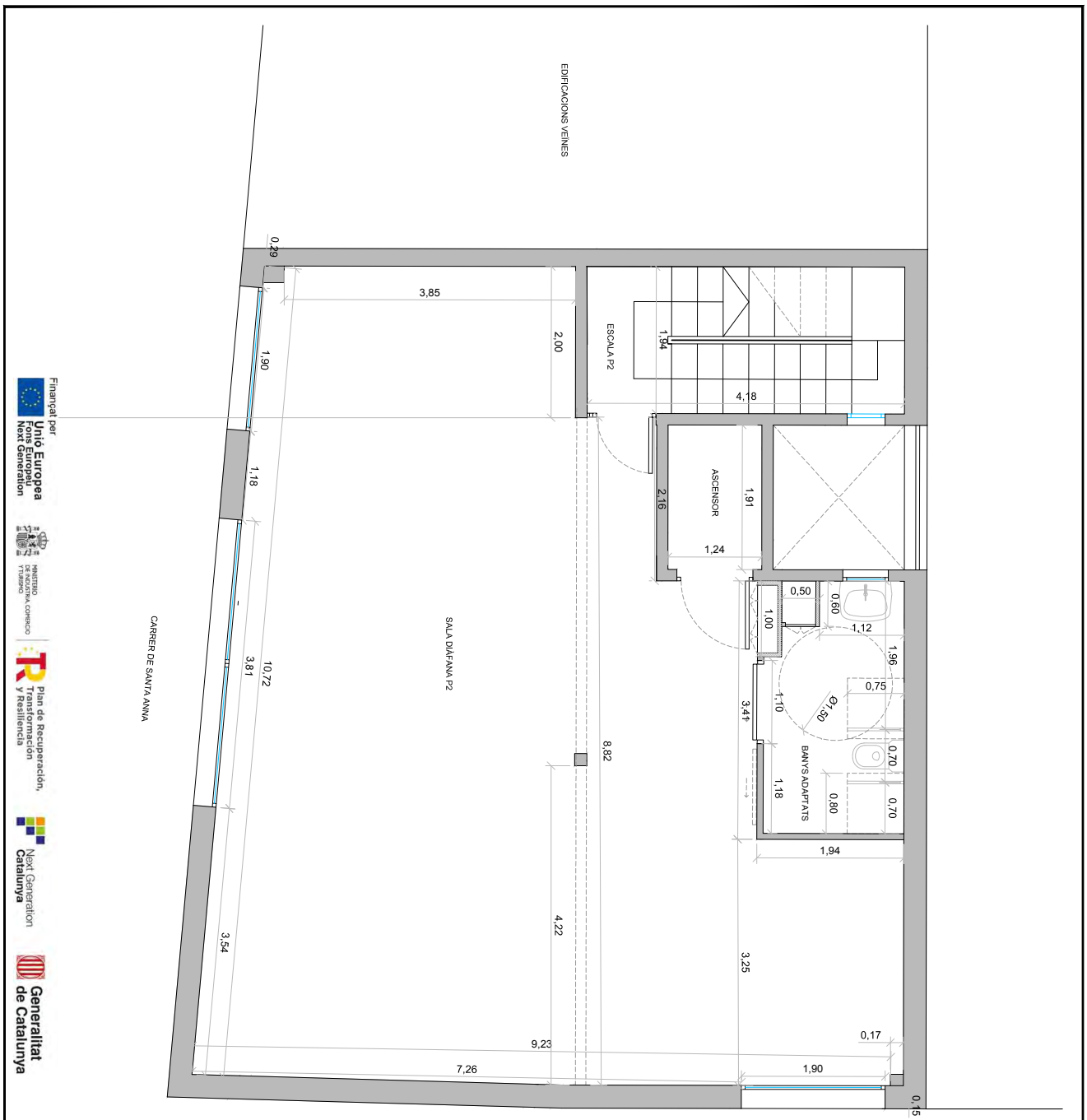
ESCALA
1/50

Núm PLÀNOL
04.3

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 702 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



SUPERFICIES ÚTILS P.SEGONA	
SALA DIAFANA P2	73,83 m²
BANYS ADAPTATS	5,74 m²
ESCALA P2	8,17 m²
ASCENSOR	2,40 m²

SUP. ÚTILS TOTALS	90,14 m²

SUPERFICIES CONSTRUÏDES	
PLANTA SOTERRANI	103,23 m²
PLANTA BAIXA	107,97 m²
PLANTA PRIMERA	107,59 m²
PLANTA SEGONA	107,65 m²
PLANTA TERCERA	103,70 m²
PLANTA QUARTA	105,42 m²
PLANTA BADALOT	61,94 m²

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9 DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINARLO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLANOL
ESTAT FINAL
PLANTA SEGONA
DISTRIBUCIÓ

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

ESCALA
1/50

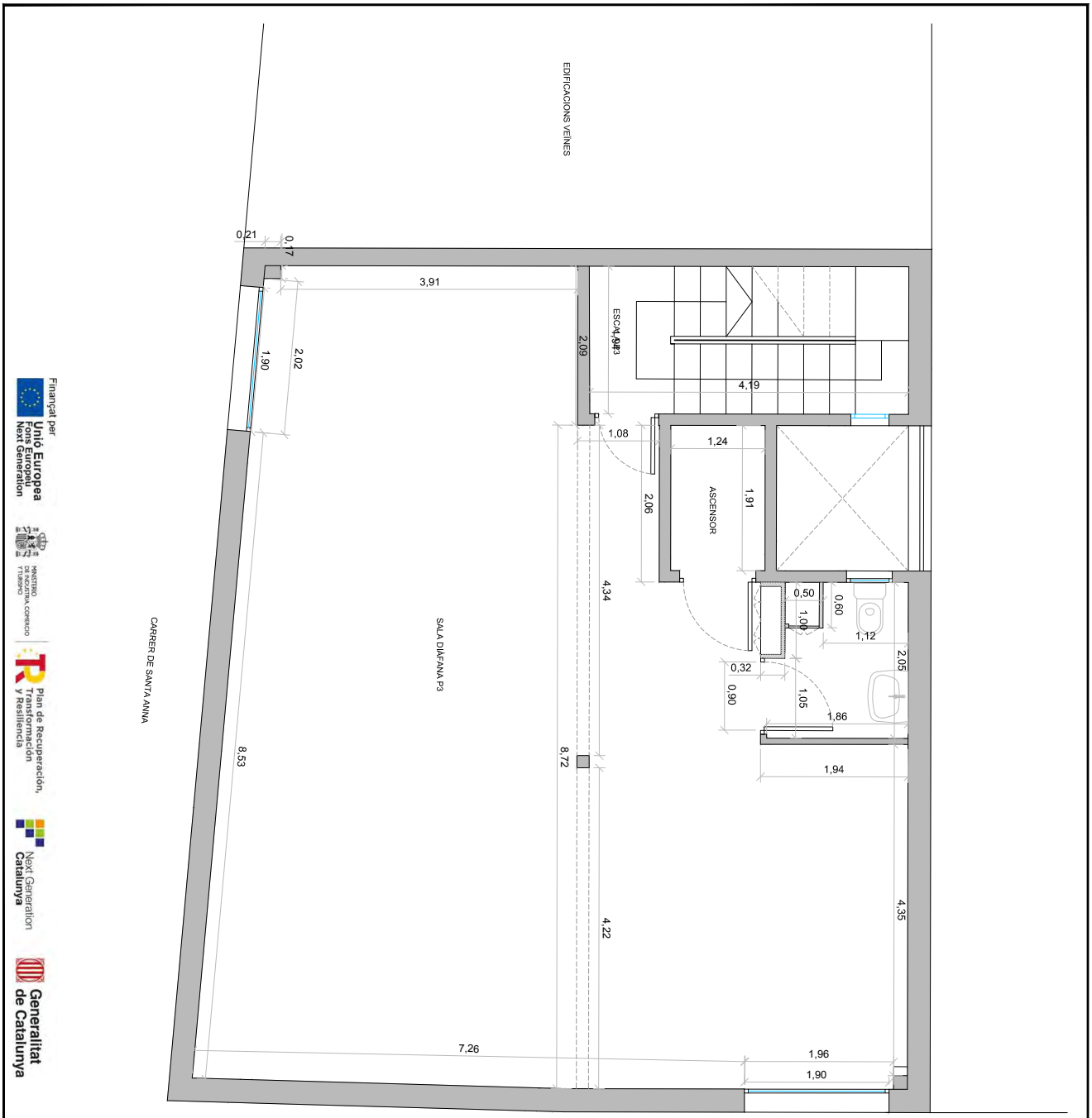
Núm PLÀNOL
04.4

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 703 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



SUPERFICIES ÚTILS P.TERCERA	
SALA DIÀFANA P3	76,48 m²
BANYS	3,28 m²
ESCALA P3	8,17 m²
ASCENSOR	2,40 m²

SUP. ÚTILS TOTALS	90,33 m²

SUPERFICIES CONSTRUÏDES	
PLANTA SOTERRANI	103,23 m²
PLANTA BAIXA	107,97 m²
PLANTA PRIMERA	107,59 m²
PLANTA SEGONA	107,65 m²
PLANTA TERCERA	103,70 m²
PLANTA QUARTA	105,42 m²
PLANTA BADALOT	61,94 m²

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

WESSPROJECTE

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9 DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLANOL
ESTAT FINAL
PLANTA TERCERA
DISTRIBUCIÓ

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

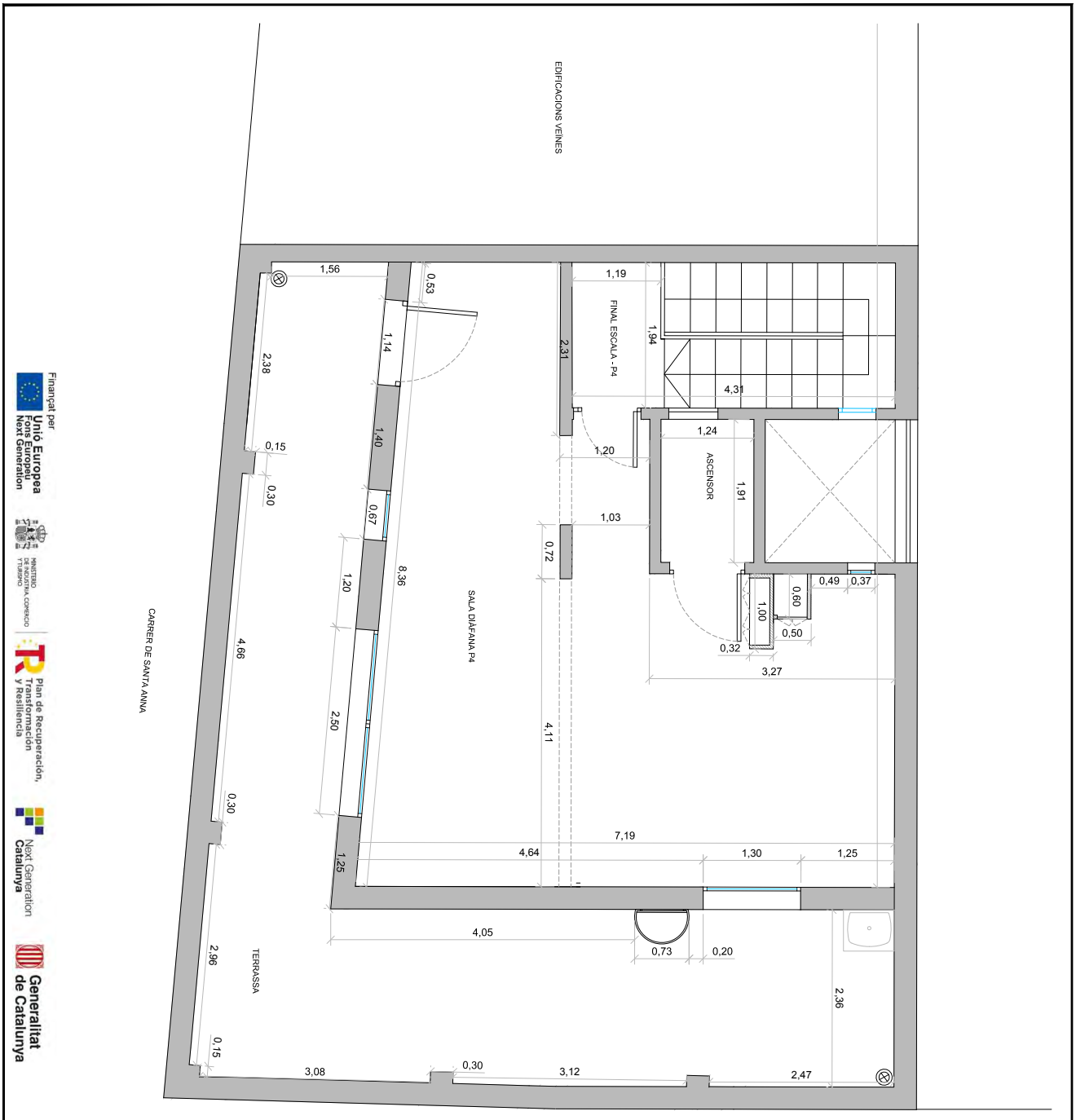
ESCALA
1/50

Núm PLÀNOL
04.5

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 704 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



SUPERFÍCIES ÚTILS P. QUARTA	
SALA DIÀFANA P4	40,17 m²
TERRASSA	36,12 m²
FINAL D' ESCALA P4	5,31 m²
ASCENSOR	2,40 m²

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES	
PLANTA SOTERRANI	103,23 m²
PLANTA BAIXA	107,97 m²
PLANTA PRIMERA	107,59 m²
PLANTA SEGONA	107,65 m²
PLANTA TERCERA	103,70 m²
PLANTA QUARTA	105,42 m²
PLANTA BADALOT	61,94 m²

SUP. ÚTILS TOTALS	
	84,00 m²

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation

Ministerio de Industria, Comercio y Turismo

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, ESQUINA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9 DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL
ESTAT FINAL
PLANTA QUARTA
DISTRIBUCIÓ

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

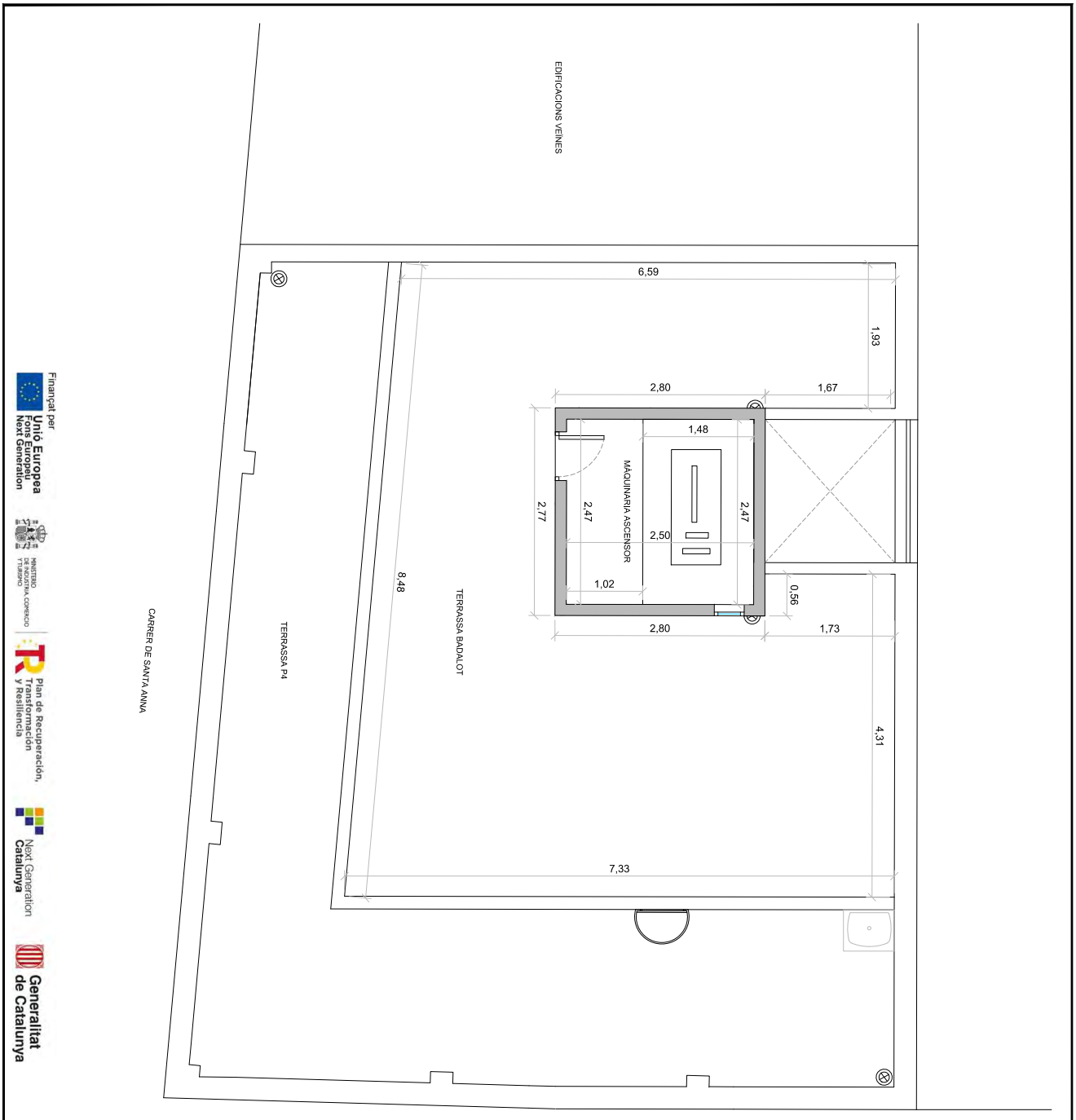
ESCALA
1/50

Núm PLÀNOL
04.6

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 705 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



SUPERFICIES ÚTILS P.BADALOT	
TERRASSA BADALOT	47.29 m²
MÀQUINÀRIA ASCENSOR	6.17 m²

SUP. ÚTILS TOTALS	53.46 m²

SUPERFICIES CONSTRUÏDES	
PLANTA SOTERRANI	103.23 m²
PLANTA BAIXA	107.97 m²
PLANTA PRIMERA	107.59 m²
PLANTA SEGONA	107.65 m²
PLANTA TERCERA	103.70 m²
PLANTA QUARTA	105.42 m²
PLANTA BADALOT	61.94 m²

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 9 AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9 DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINARLO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL
ESTAT FINAL
PLANTA BADALOT
DISTRIBUCIÓ

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

ESCALA
1/50 (0, 0,5, 1m)

Núm PLÀNOL
04.7

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

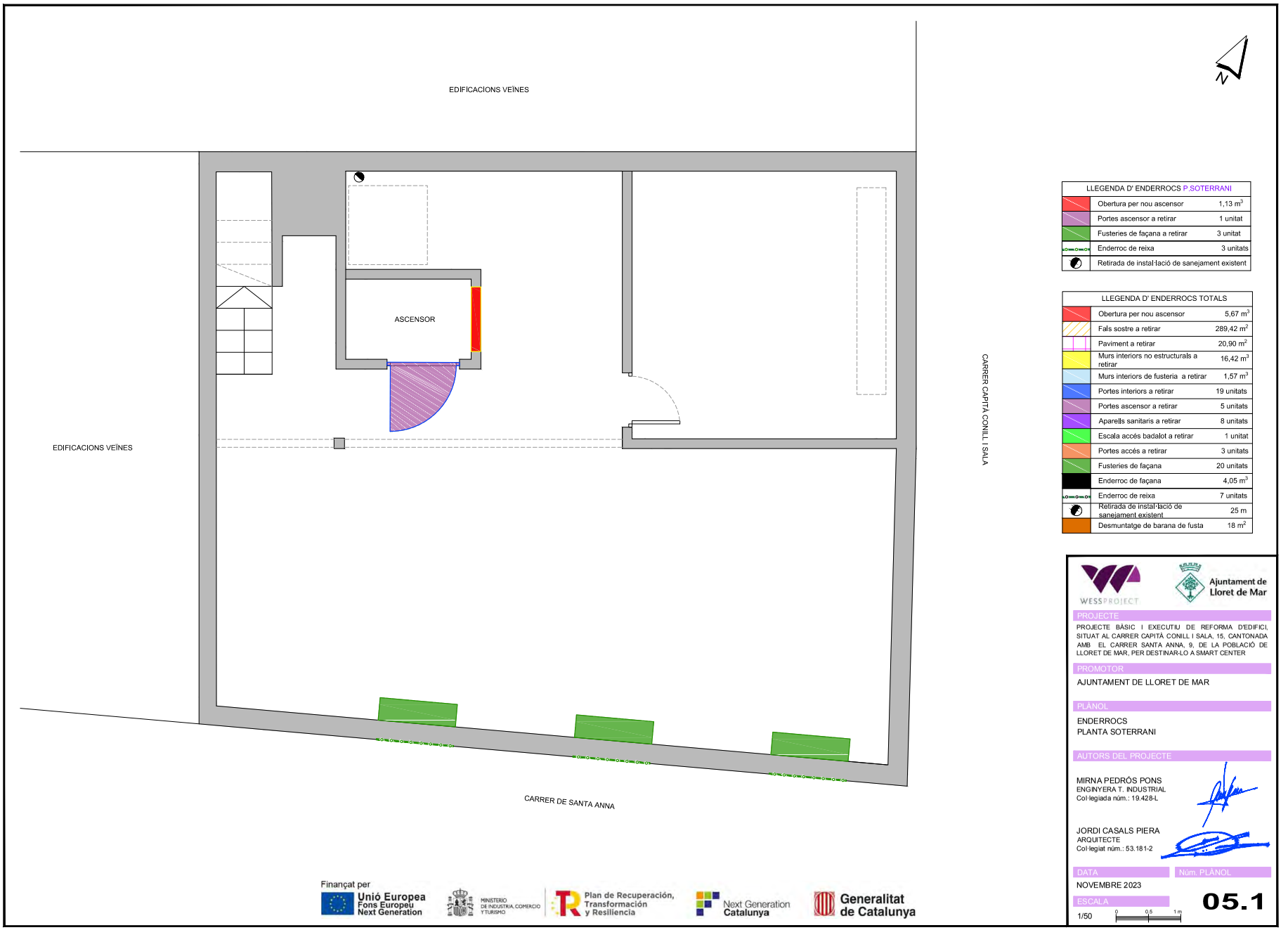
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 706 de 1786



LLEGENDA D' ENDERROCS P.SOTERRANI		
	Obertura per nou ascensor	1,13 m³
	Portes ascensor a retirar	1 unitat
	Fusteries de façana a retirar	3 unitat
	Enderroc de reixa	3 unitats
	Retirada de instal·lació de sanejament existent	

LLEGENDA D' ENDERROCS TOTALS		
	Obertura per nou ascensor	5,67 m³
	Fals sostre a retirar	289,42 m²
	Paviment a retirar	20,90 m²
	Murs interiors no estructurals a retirar	16,42 m³
	Murs interiors de fusteria a retirar	1,57 m³
	Portes interiors a retirar	19 unitats
	Portes ascensor a retirar	5 unitats
	Aparells sanitaris a retirar	8 unitats
	Escala accés badalot a retirar	1 unitat
	Portes accés a retirar	3 unitats
	Fusteries de façana	20 unitats
	Enderroc de façana	4,05 m³
	Enderroc de reixa	7 unitats
	Retirada de instal·lació de sanejament existent	25 m
	Desmuntatge de barana de fusta	18 m²

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT
Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL
ENDERROCS
PLANTA SOTERRANI

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

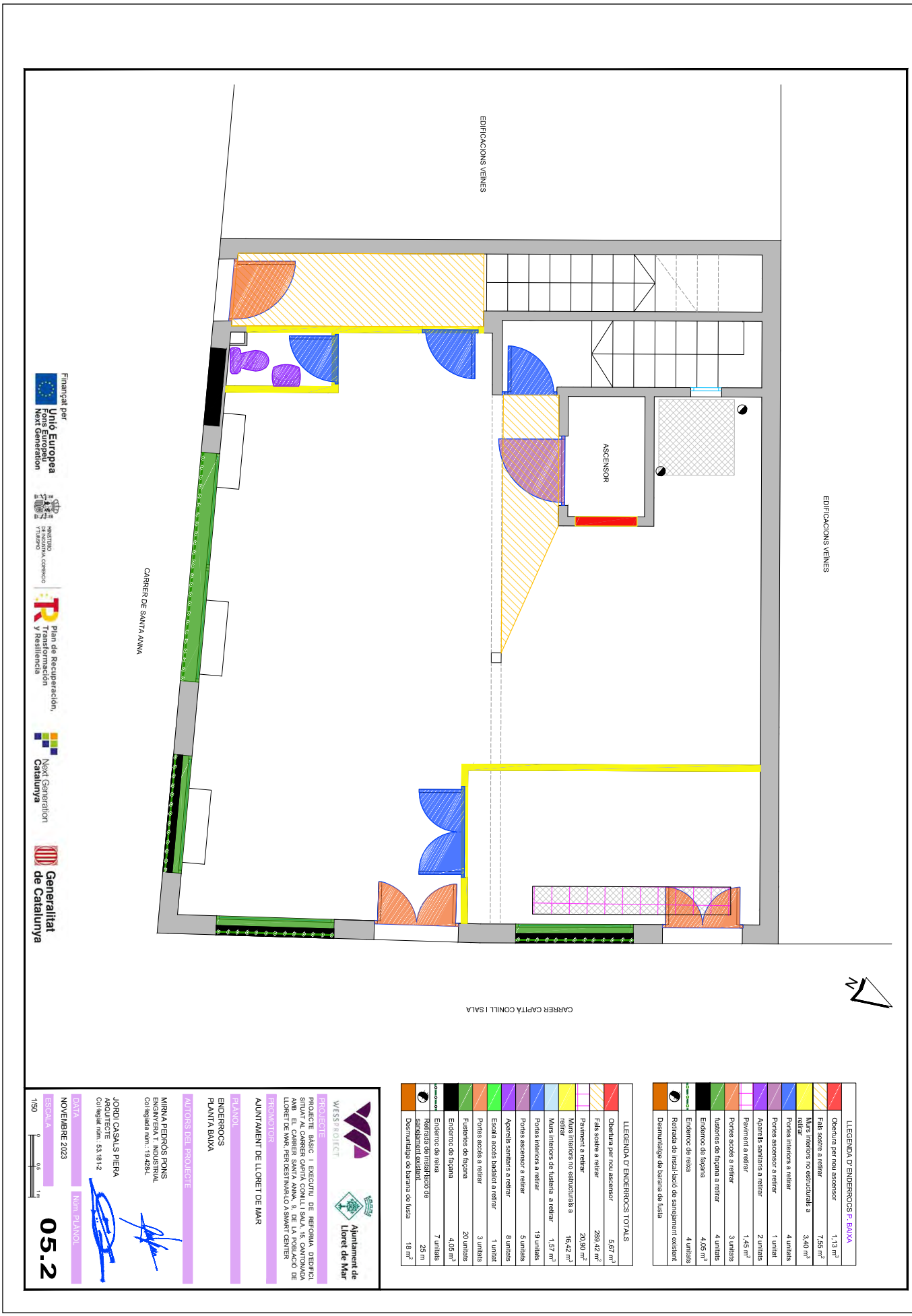
Núm. PLÀNOL
05.1

ESCALA
1/50

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 707 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 708 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

LLEGENDA D' ENDERROCS P. PRIMERA	
Obertura per nou ascensor	1,13 m²
Fals sostre a retirar	80,11 m²
Paviment a retirar	15,15 m²
Murs interiors no estructurals a retirar	6,66 m²
Murs interiors de fusteria a retirar	0,90 m²
Portes interiors a retirar	9 unitats
Portes ascensor a retirar	1 unitat
Aparells sanitaris a retirar	2 unitats
Fusteries de façana a retirar	6 unitats
Retirada de instal·lació de sanejament existent	
Desmuntatge de barana de fusta	
Aparell de climatització existent	1 unitat

LLEGENDA D' ENDERROCS TOTALS	
Obertura per nou ascensor	5,67 m³
Fals sostre a retirar	289,42 m²
Paviment a retirar	20,90 m²
Murs interiors no estructurals a retirar	16,42 m³
Murs interiors de fusteria a retirar	1,57 m³
Portes interiors a retirar	19 unitats
Portes ascensor a retirar	5 unitats
Aparells sanitaris a retirar	8 unitats
Escala accés batalló a retirar	1 unitat
Portes accés a retirar	3 unitats
Fusteries de façana	20 unitats
Enderroc de façana	4,05 m³
Enderroc de reixa	7 unitats
Retirada de instal·lació de sanejament existent	25 m
Desmuntatge de barana de fusta	18 m²

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUTIU DE REFORMA DEDIFICI SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINARLO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLANOL
ENDERROCS
PLANTA PRIMERA

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

ESCALA
1/50 (0 0,5 1m)

Núm PLÀNOL
05.3

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

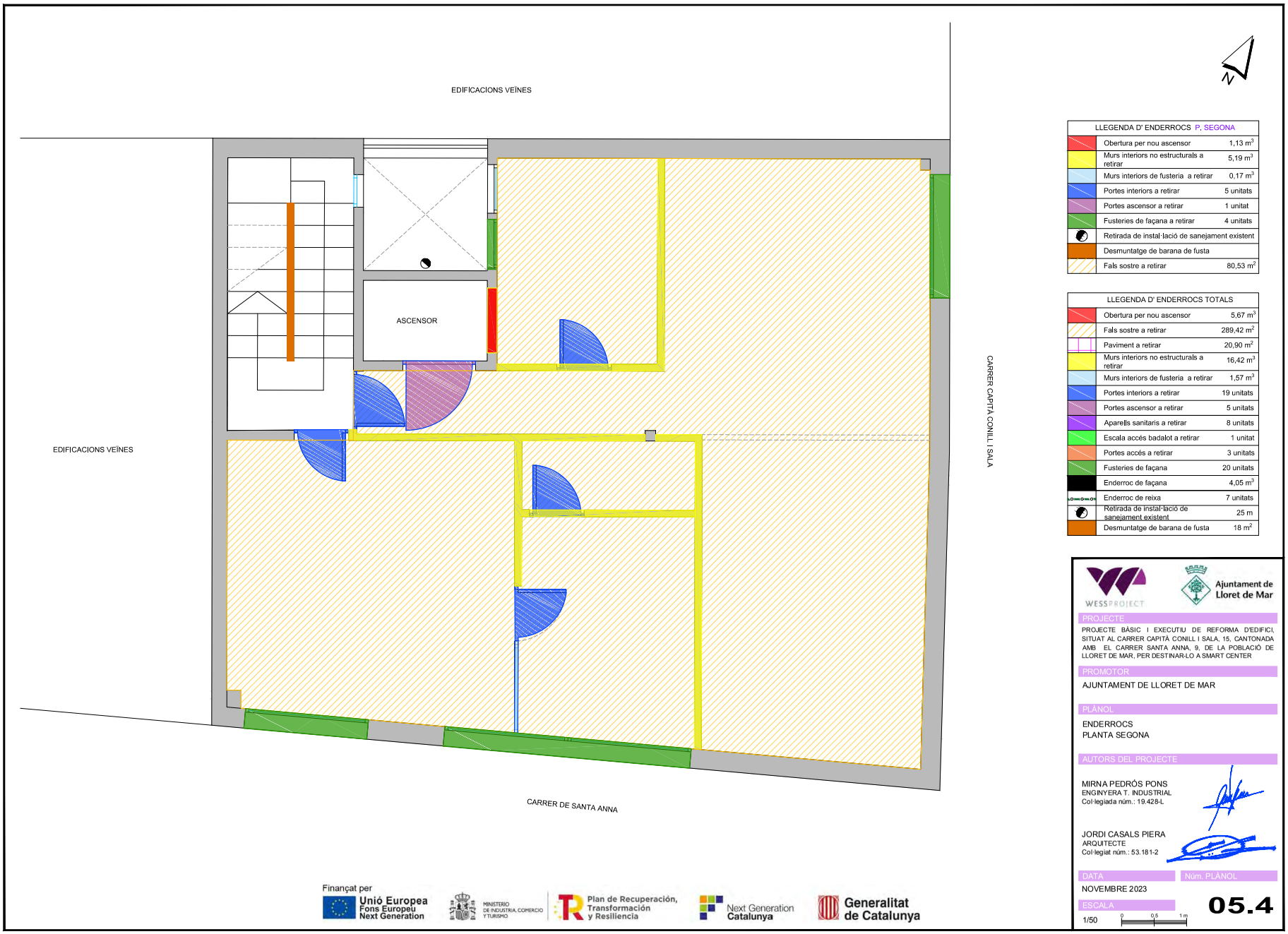
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 709 de 1786



LLEGENDA D' ENDERROCS P. SEGONA		
	Obertura per nou ascensor	1,13 m³
	Murs interiors no estructurals a retirar	5,19 m³
	Murs interiors de fusteria a retirar	0,17 m³
	Portes interiors a retirar	5 unitats
	Portes ascensor a retirar	1 unitat
	Fusteries de façana a retirar	4 unitats
	Retirada de instal·lació de sanejament existent	
	Desmuntatge de barana de fusta	
	Fals sostre a retirar	80,53 m²

LLEGENDA D' ENDERROCS TOTALS		
	Obertura per nou ascensor	5,67 m³
	Fals sostre a retirar	289,42 m²
	Paviment a retirar	20,90 m²
	Murs interiors no estructurals a retirar	16,42 m³
	Murs interiors de fusteria a retirar	1,57 m³
	Portes interiors a retirar	19 unitats
	Portes ascensor a retirar	5 unitats
	Aparells sanitaris a retirar	8 unitats
	Escala accés badalot a retirar	1 unitat
	Portes accés a retirar	3 unitats
	Fusteries de façana	20 unitats
	Enderroc de façana	4,05 m³
	Enderroc de reixa	7 unitats
	Retirada de instal·lació de sanejament existent	25 m
	Desmuntatge de barana de fusta	18 m²

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ENDERROCS
PLANTA SEGONA

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
05.4

ESCALA
1/50

0 0,5 1 m

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

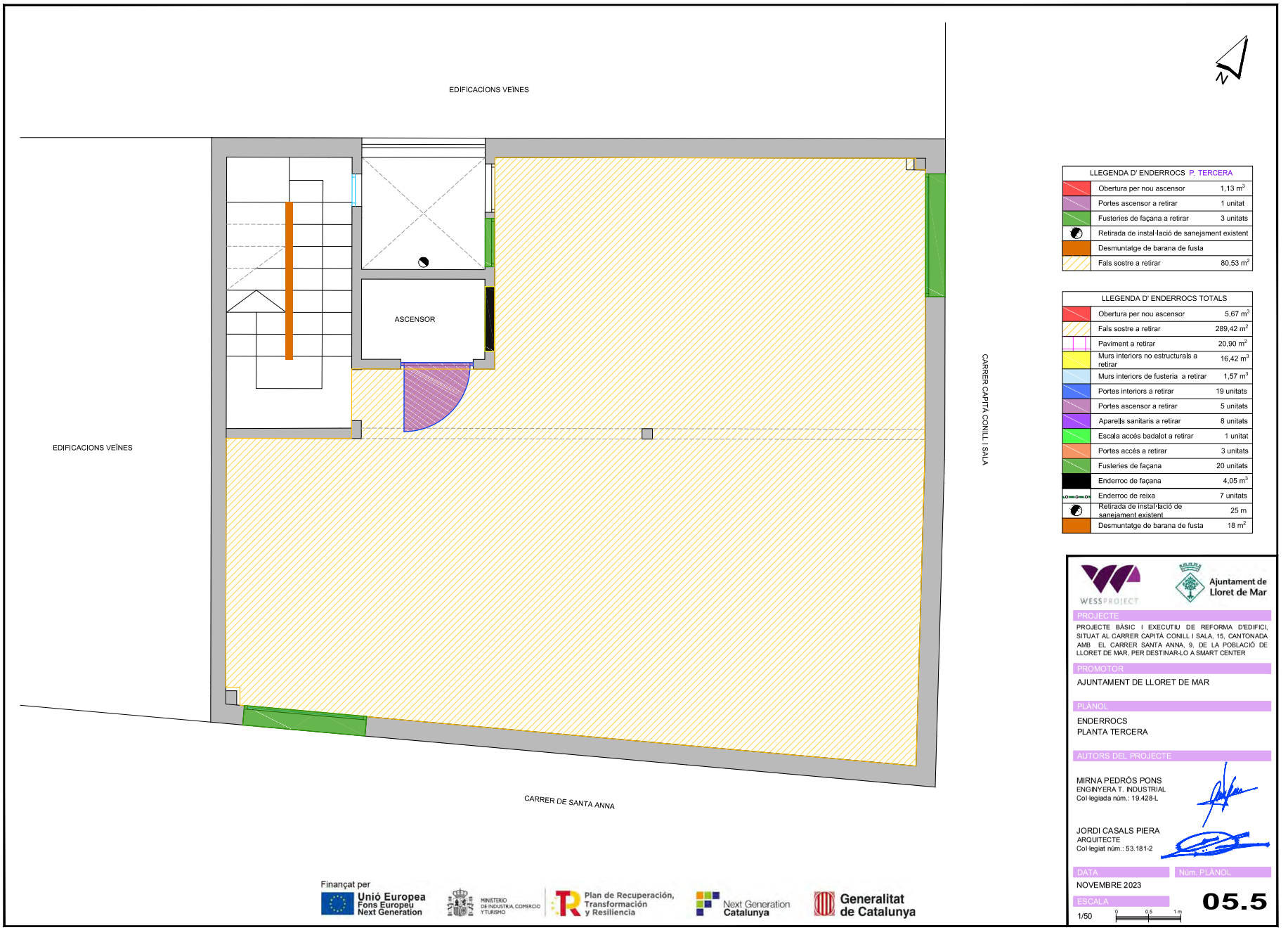
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 710 de 1786



LLEGENDA D' ENDERROCS P. TERCERA	
Obertura per nou ascensor	1,13 m³
Portes ascensor a retirar	1 unitat
Fusteries de façana a retirar	3 unitats
Retirada de instal·lació de sanejament existent	
Desmuntatge de barana de fusta	
Fals sostre a retirar	80,53 m²

LLEGENDA D' ENDERROCS TOTALS	
Obertura per nou ascensor	5,67 m³
Fals sostre a retirar	289,42 m²
Paviment a retirar	20,90 m²
Murs interiors no estructurals a retirar	16,42 m³
Murs interiors de fusteria a retirar	1,57 m³
Portes interiors a retirar	19 unitats
Portes ascensor a retirar	5 unitats
Aparells sanitaris a retirar	8 unitats
Escala accés badalot a retirar	1 unitat
Portes accés a retirar	3 unitats
Fusteries de façana	20 unitats
Enderroc de façana	4,05 m³
Enderroc de reixa	7 unitats
Retirada de instal·lació de sanejament existent	25 m
Desmuntatge de barana de fusta	18 m²

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT
Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL
ENDERROCS
PLANTA TERCERA

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
05.5

ESCALA
1/50
0 0,5 1 m

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

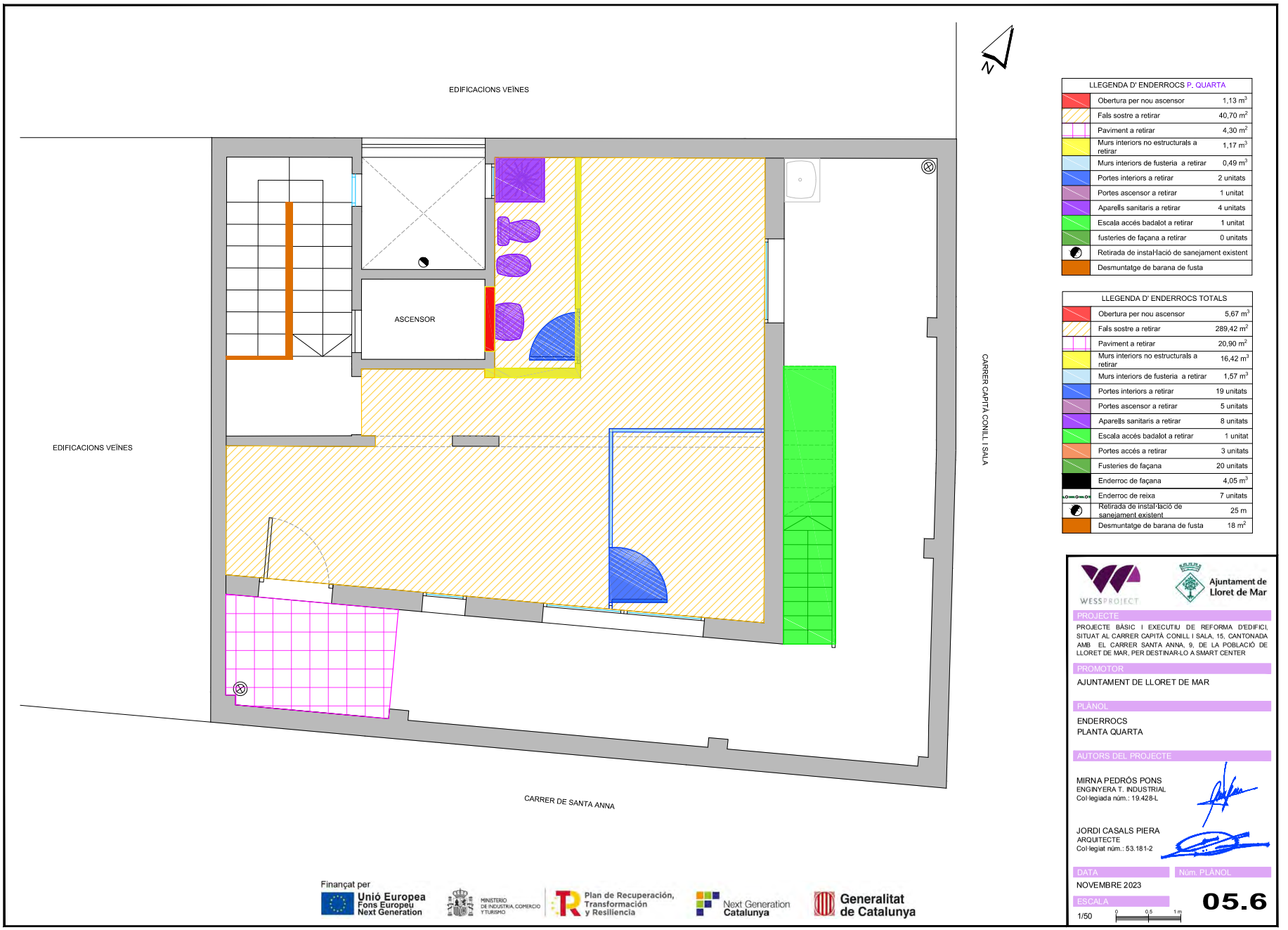
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 711 de 1786



LLEGENDA D' ENDERROCS P. QUARTA	
Obertura per nou ascensor	1,13 m³
Fals sostre a retirar	40,70 m²
Paviment a retirar	4,30 m²
Murs interiors no estructurals a retirar	1,17 m³
Murs interiors de fusteria a retirar	0,49 m³
Portes interiors a retirar	2 unitats
Portes ascensor a retirar	1 unitat
Aparells sanitaris a retirar	4 unitats
Escala accés badalot a retirar	1 unitat
fusteries de façana a retirar	0 unitats
Retirada de instal·lació de sanejament existent	
Desmuntatge de barana de fusta	

LLEGENDA D' ENDERROCS TOTALS	
Obertura per nou ascensor	5,67 m³
Fals sostre a retirar	289,42 m²
Paviment a retirar	20,90 m²
Murs interiors no estructurals a retirar	16,42 m³
Murs interiors de fusteria a retirar	1,57 m³
Portes interiors a retirar	19 unitats
Portes ascensor a retirar	5 unitats
Aparells sanitaris a retirar	8 unitats
Escala accés badalot a retirar	1 unitat
Portes accés a retirar	3 unitats
Fusteries de façana	20 unitats
Enderroc de façana	4,05 m³
Enderroc de reixa	7 unitats
Retirada de instal·lació de sanejament existent	25 m
Desmuntatge de barana de fusta	18 m²

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT
Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL
ENDERROCS
PLANTA QUARTA

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
05.6

ESCALA
1/50
0 0,5 1 m

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

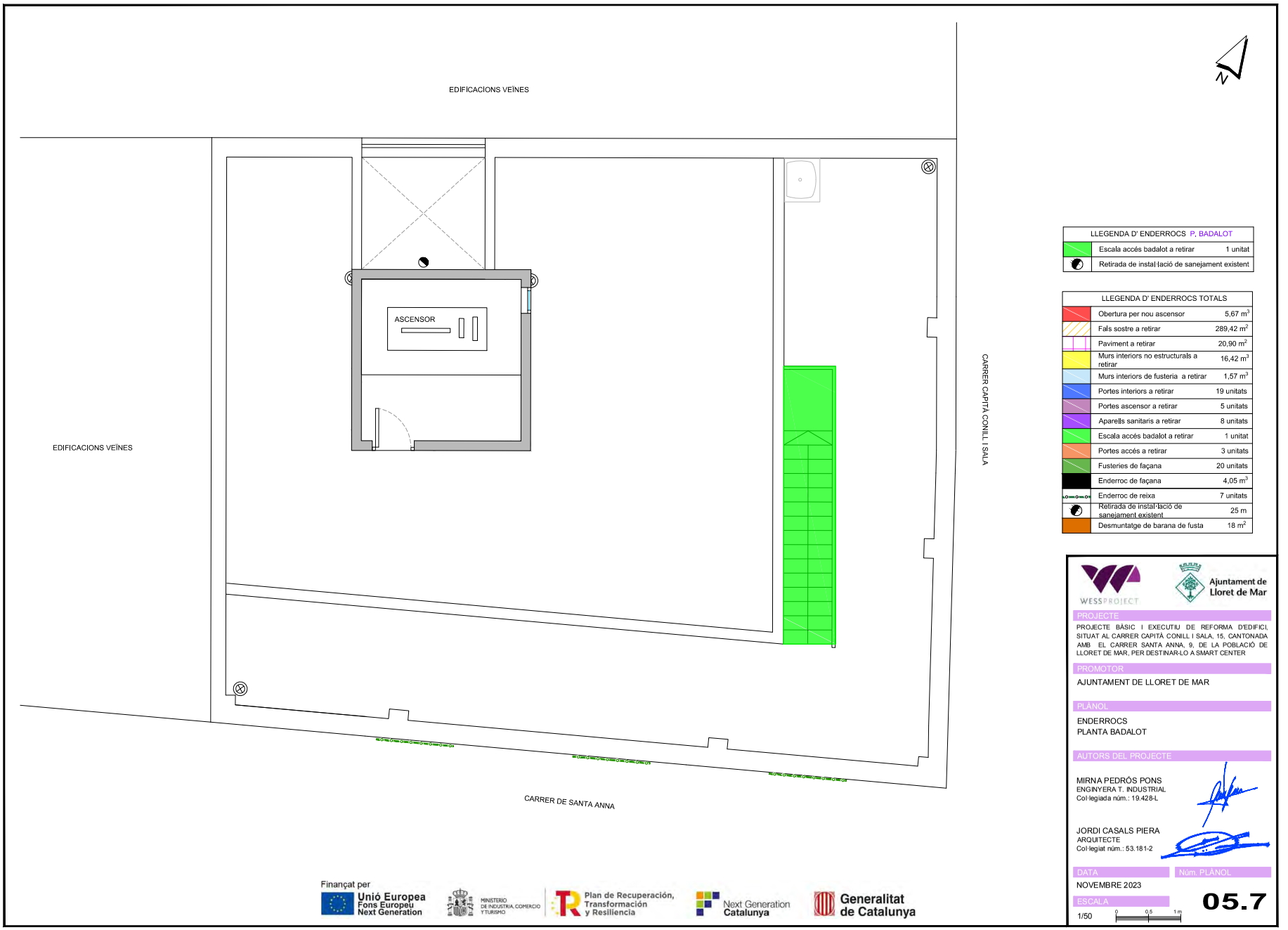
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 712 de 1786



LLEGENDA D' ENDERROCS P. BADALOT		
	Escala accés badalot a retirar	1 unitat
	Retirada de instal·lació de sanejament existent	

LLEGENDA D' ENDERROCS TOTALS		
	Obertura per nou ascensor	5,67 m^3
	Fals sostre a retirar	289,42 m^2
	Paviment a retirar	20,90 m^2
	Murs interiors no estructurals a retirar	16,42 m^3
	Murs interiors de fusteria a retirar	1,57 m^3
	Portes interiors a retirar	19 unitats
	Portes ascensor a retirar	5 unitats
	Aparells sanitaris a retirar	8 unitats
	Escala accés badalot a retirar	1 unitat
	Portes accés a retirar	3 unitats
	Fusteries de façana	20 unitats
	Enderroc de façana	4,05 m^3
	Enderroc de reixa	7 unitats
	Retirada de instal·lació de sanejament existent	25 m
	Desmuntatge de barana de fusta	18 m^2

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ENDERROCS
PLANTA BADALOT

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
05.7

ESCALA
1/50

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

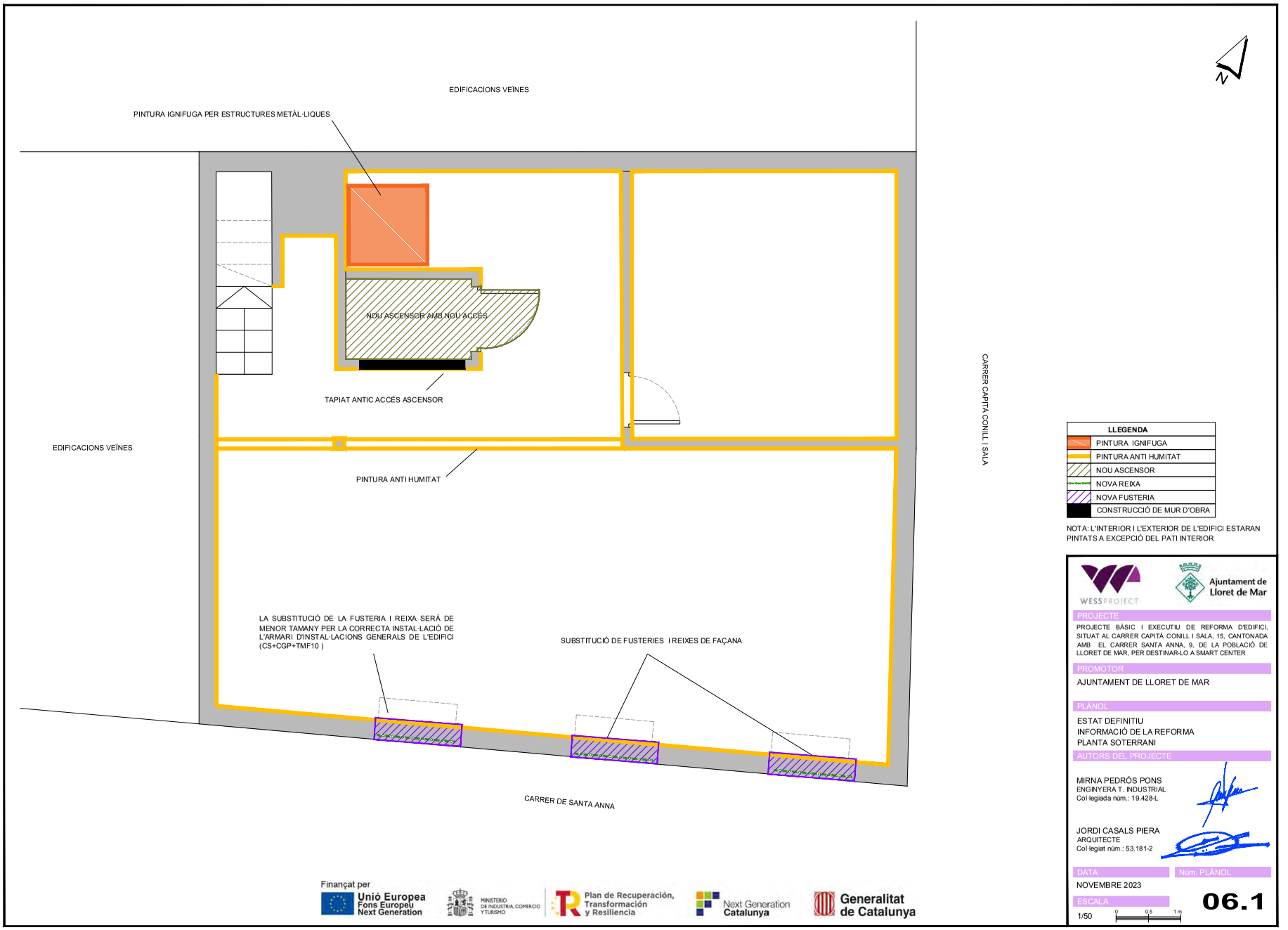
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 713 de 1786



LLEGENDA
PINTURA IGNIFUGA
PINTURA ANTI HUMITAT
NOU ASCENSOR
NOVA REIXA
NOVA FUSTERIA
CONSTRUCCIÓ DE MUR D'OBRA

NOTA: L'INTERIOR I L'EXTERIOR DE L'EDIFICI ESTARAN PINTATS A EXCEPCIÓ DEL PATI INTERIOR

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT DEFINITIU
INFORMACIÓ DE LA REFORMA
PLANTA SOTERRANI

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA: NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL: 06.1

ESCALA: 1/50

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

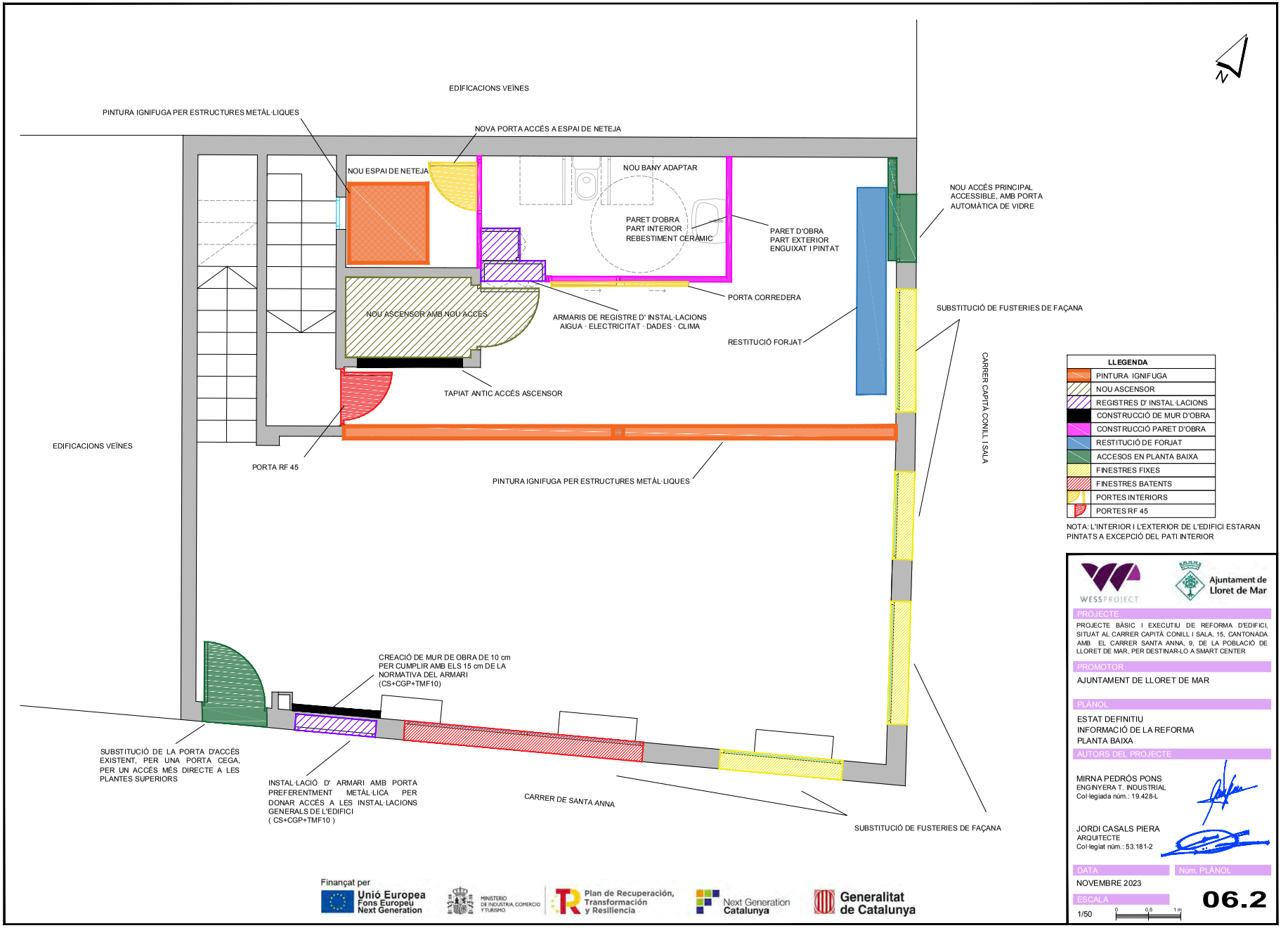
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 714 de 1786



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

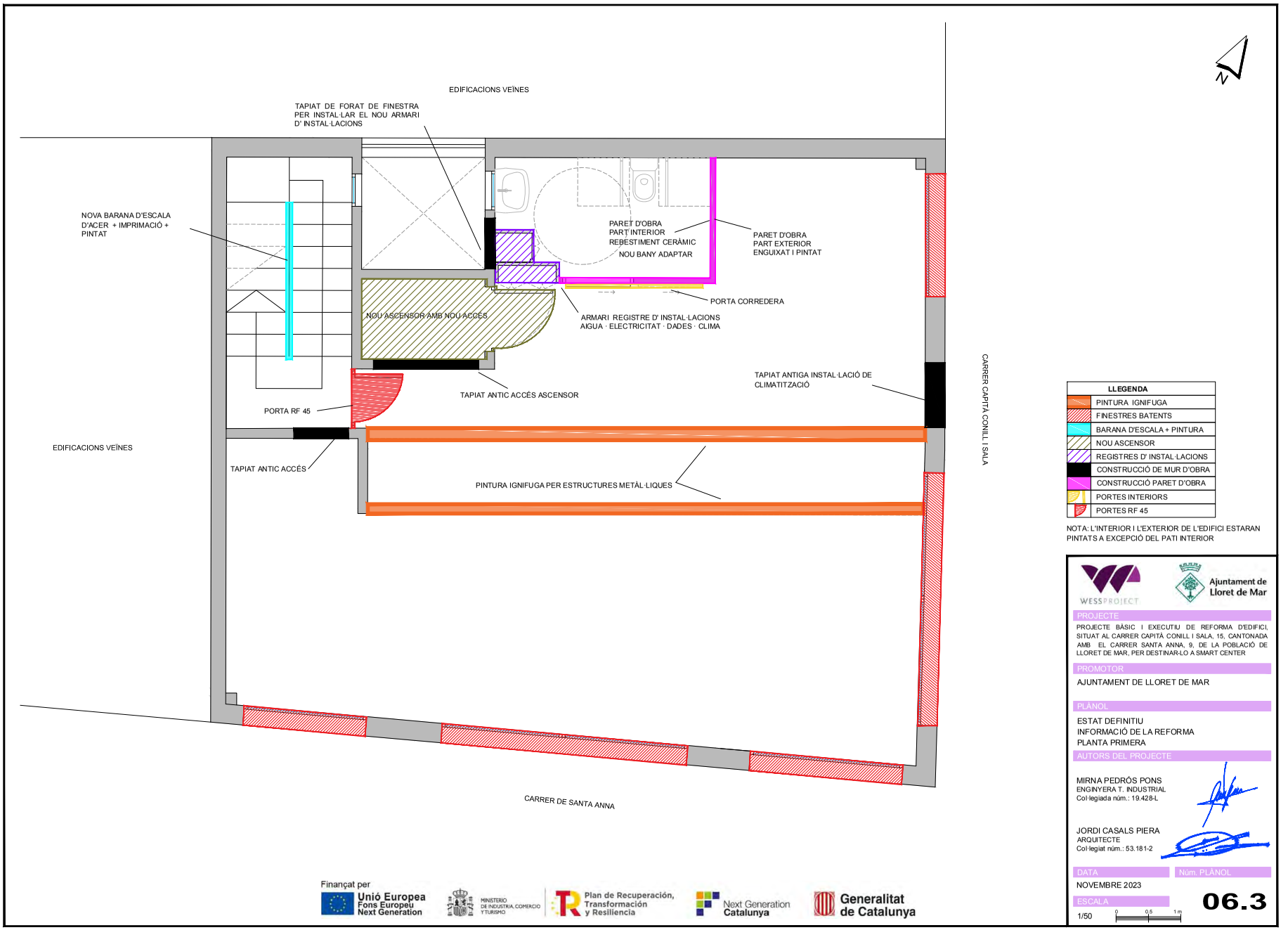
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 715 de 1786



LLEGENDA
PINTURA IGNIFUGA
FINESTRES BATENTS
BARANA D'ESCALA + PINTURA
NOU ASCENSOR
REGISTRES D' INSTAL·LACIONS
CONSTRUCCIÓ DE MUR D'OBRA
CONSTRUCCIÓ PARET D'OBRA
PORTES INTERIORS
PORTES RF 45

NOTA: L'INTERIOR I L'EXTERIOR DE L'EDIFICI ESTARAN PINTATS A EXCEPCIÓ DEL PATI INTERIOR

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT DEFINITIU
INFORMACIÓ DE LA REFORMA
PLANTA PRIMERA

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA: NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL: 06.3

ESCALA: 1/50

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

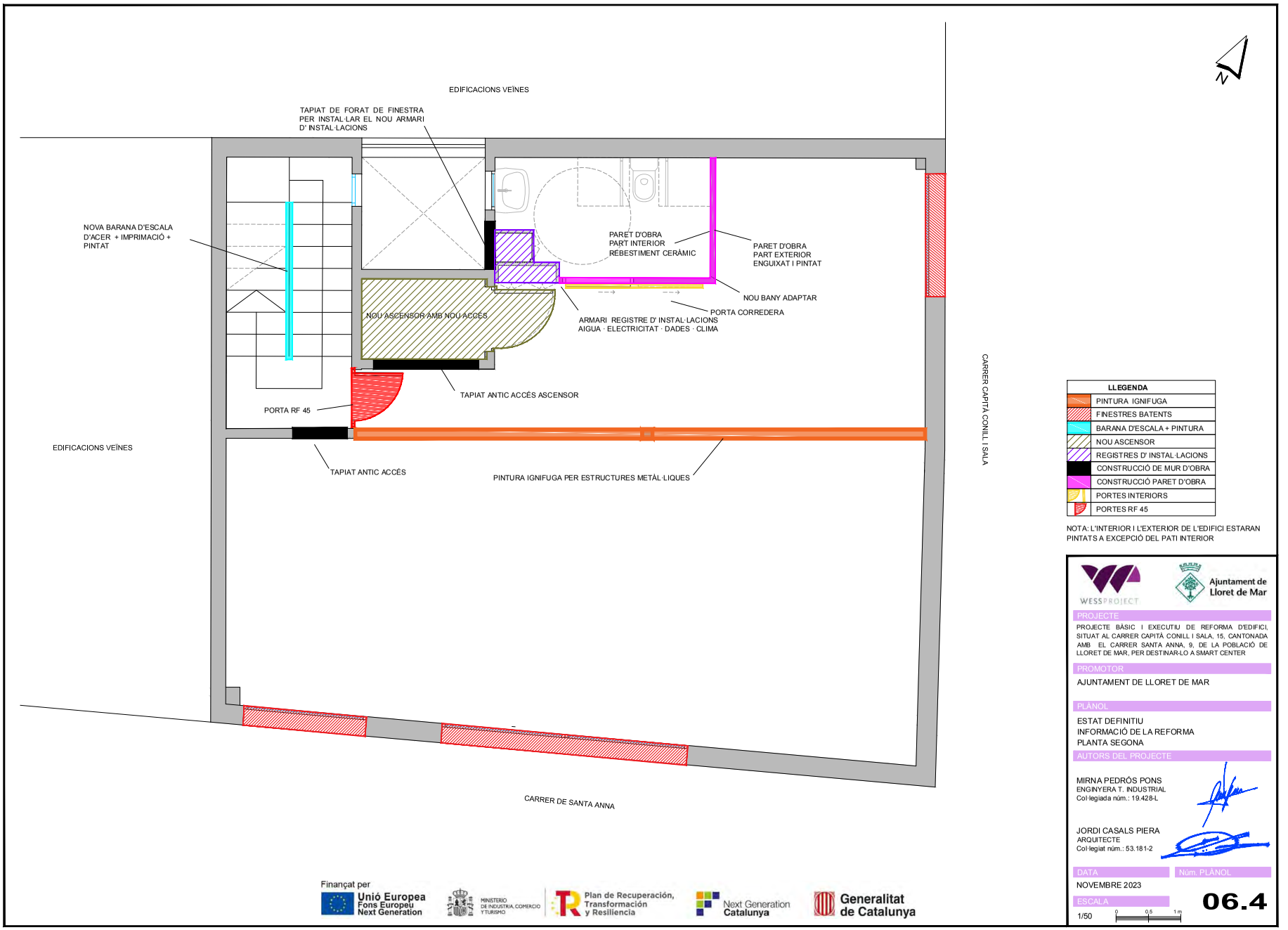
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 716 de 1786



LLEGENDA
PINTURA IGNIFUGA
FINESTRES BATENTS
BARANA D'ESCALA + PINTURA
NOU ASCENSOR
REGISTRES D' INSTAL·LACIONS
CONSTRUCCIÓ DE MUR D'OBRA
CONSTRUCCIÓ PARET D'OBRA
PORTES INTERIORS
PORTES RF 45

NOTA: L'INTERIOR I L'EXTERIOR DE L'EDIFICI ESTARAN PINTATS A EXCEPCIÓ DEL PATI INTERIOR

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT DEFINITIU
INFORMACIÓ DE LA REFORMA
PLANTA SEGONA

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA: NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL: 06.4

ESCALA: 1/50

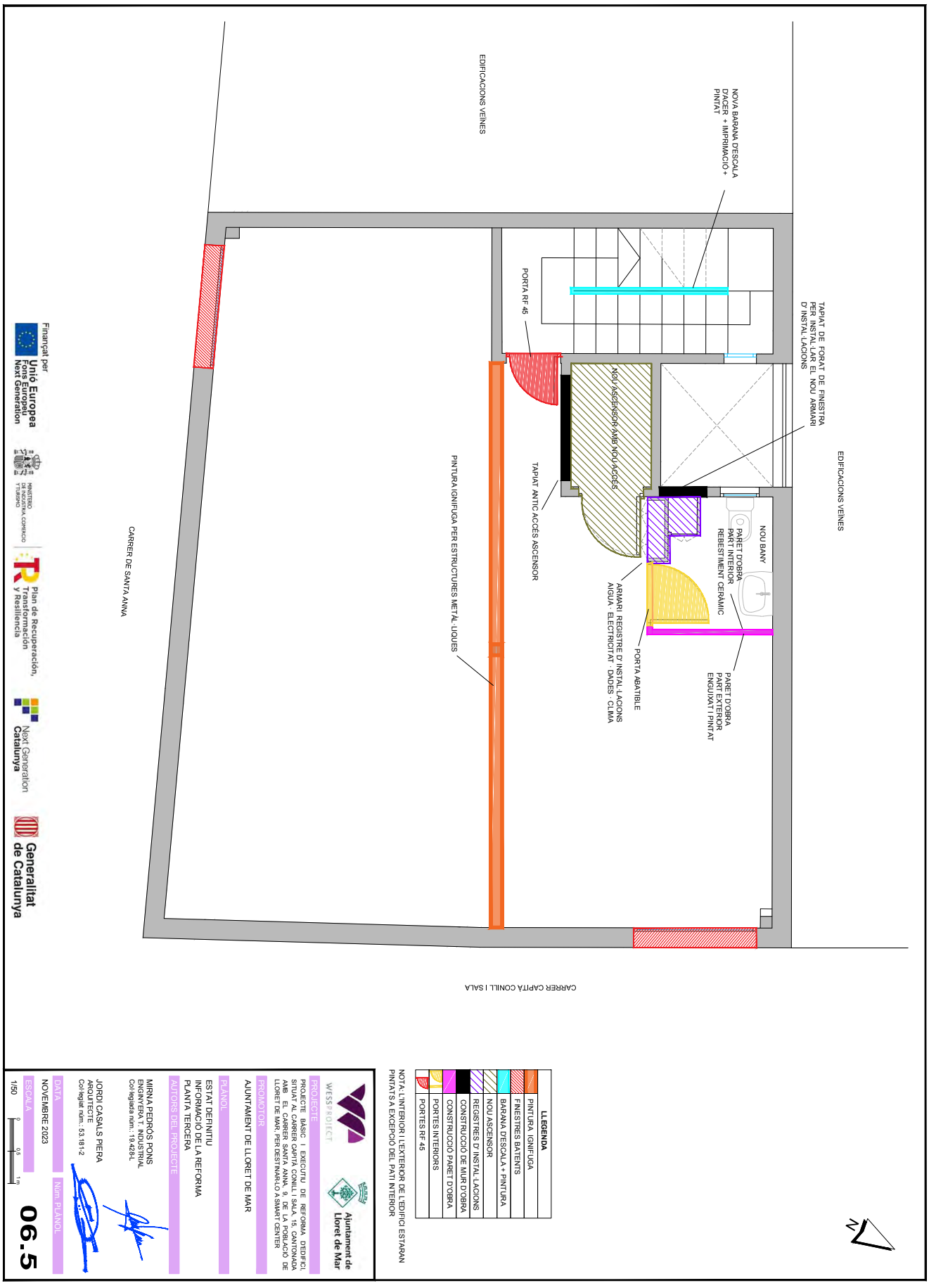
Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 717 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

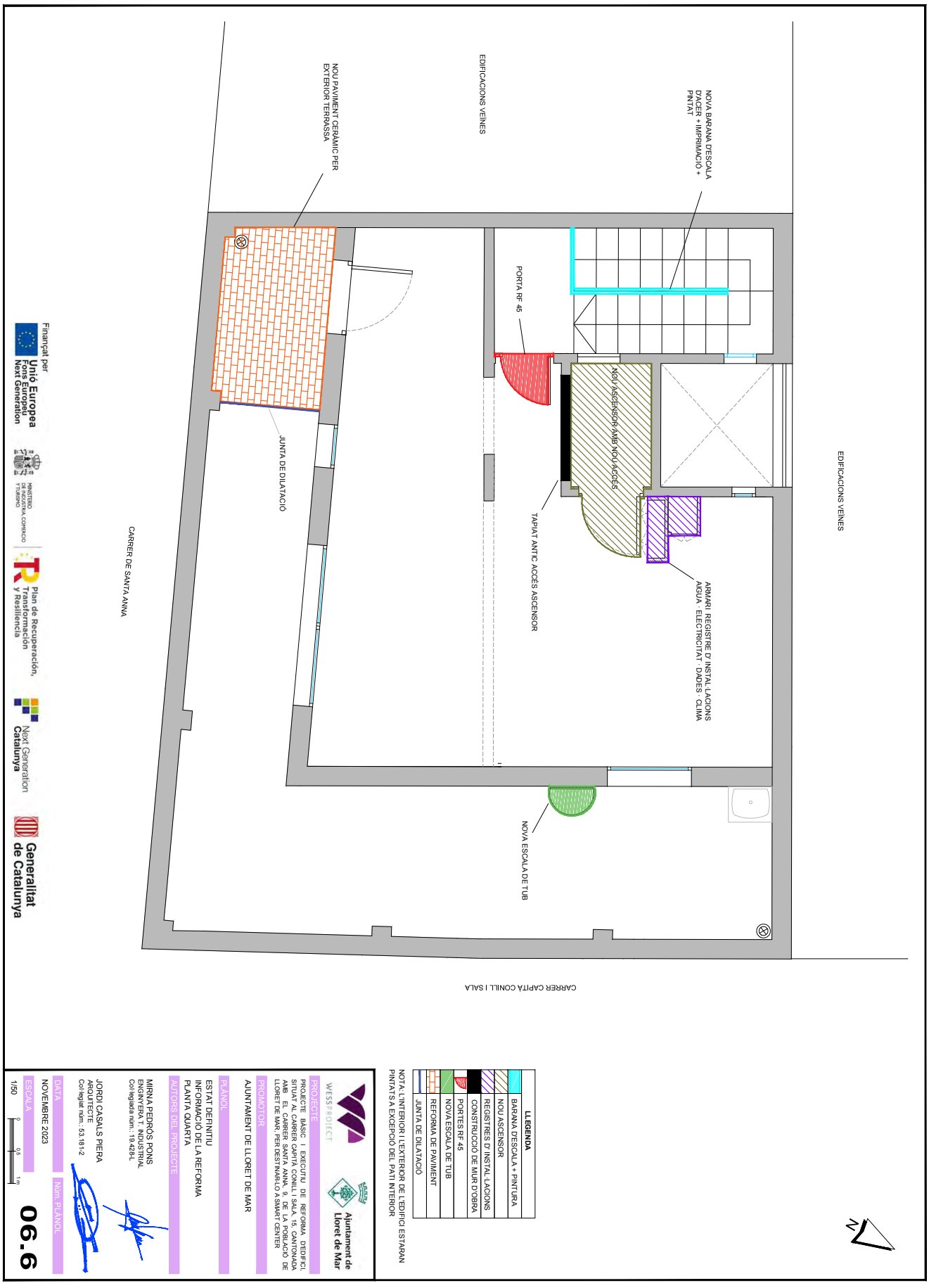
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 718 de 1786

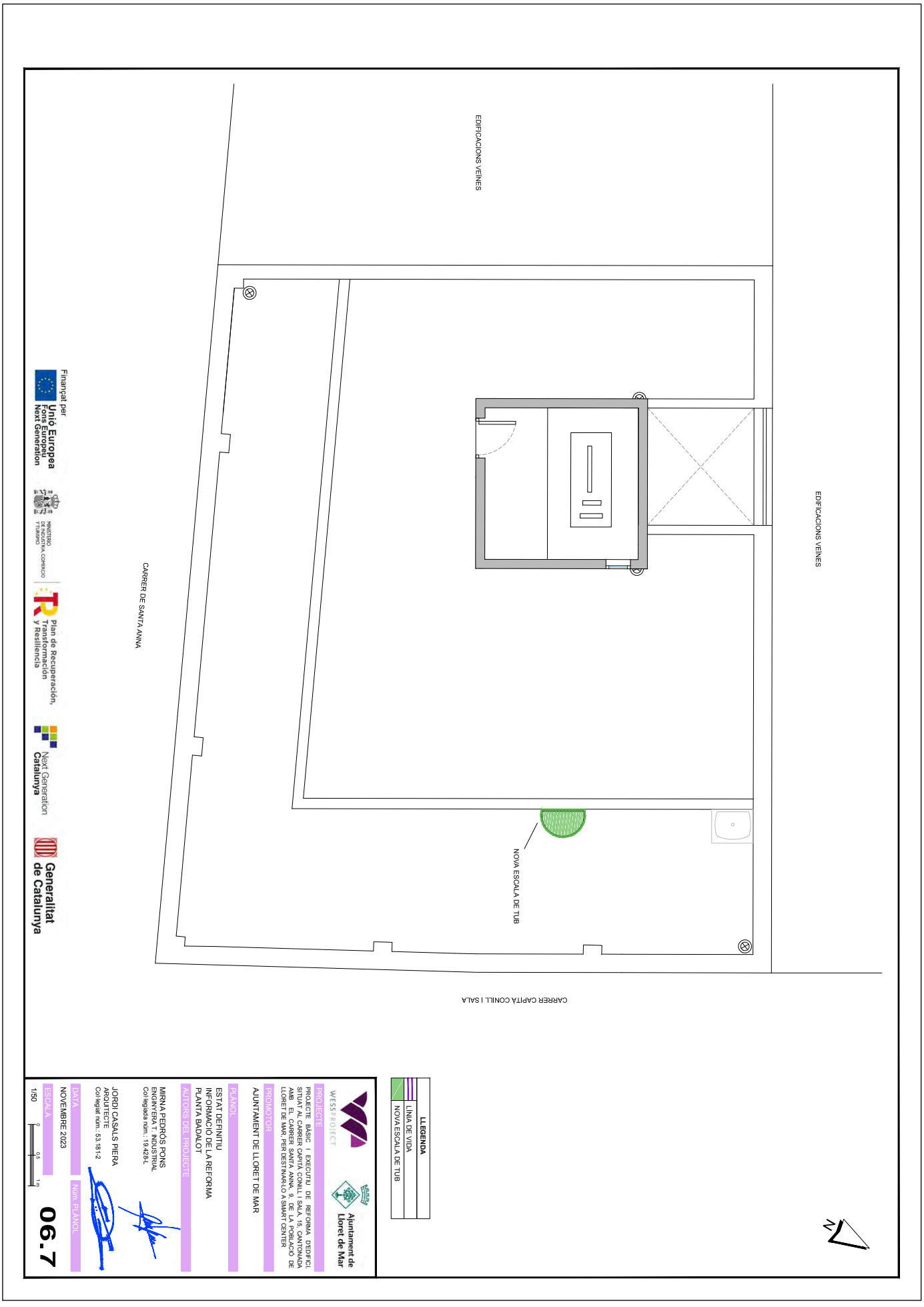
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 719 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

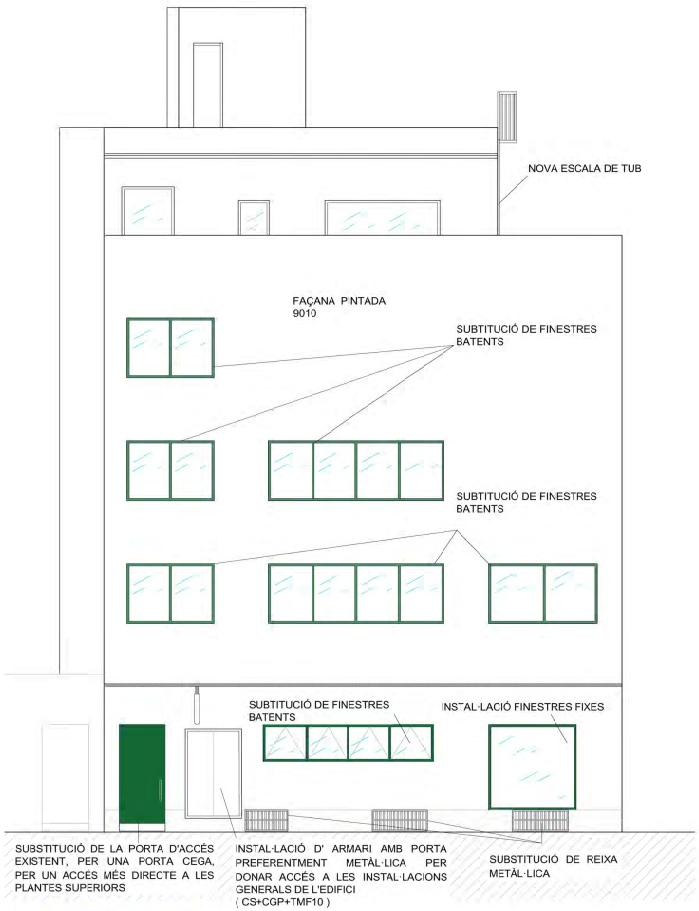
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

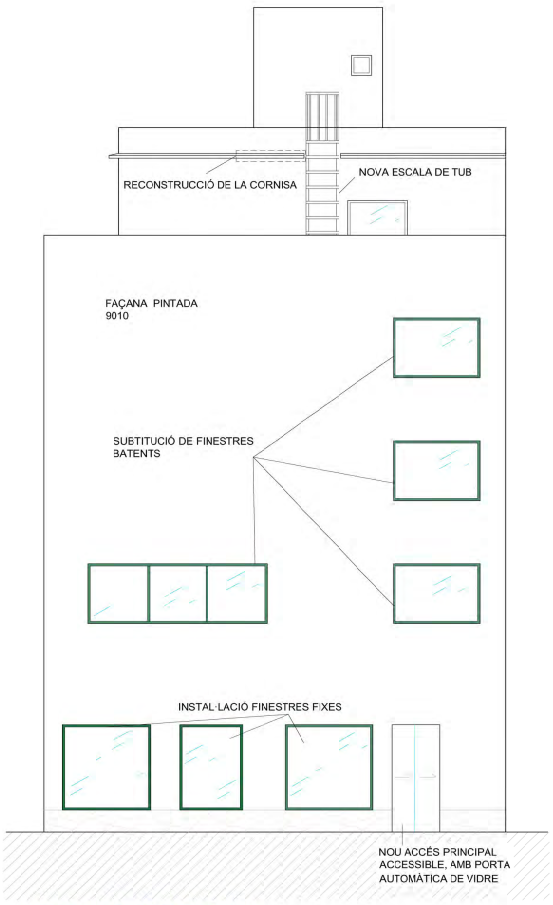
REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

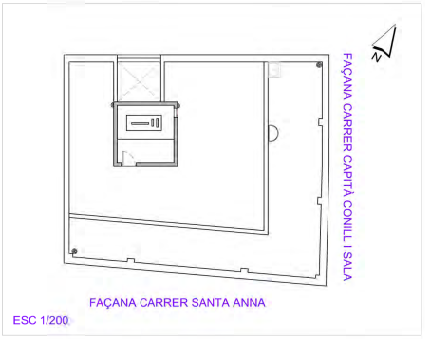
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 720 de 1786



FAÇANA CARRER SANTA ANNA



FAÇANA CARRER CAPITÀ CONILL I SALA



NOTA: L'INTERIOR I L'EXTERIOR DE L'EDIFICI ESTARAN PINTATS A EXCEPCIÓ DEL PATI INTERIOR

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT DEFINITIU
INFORMACIÓ DE LA REFORMA
FAÇANES

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDROS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
06.8

ESCALA
1/100

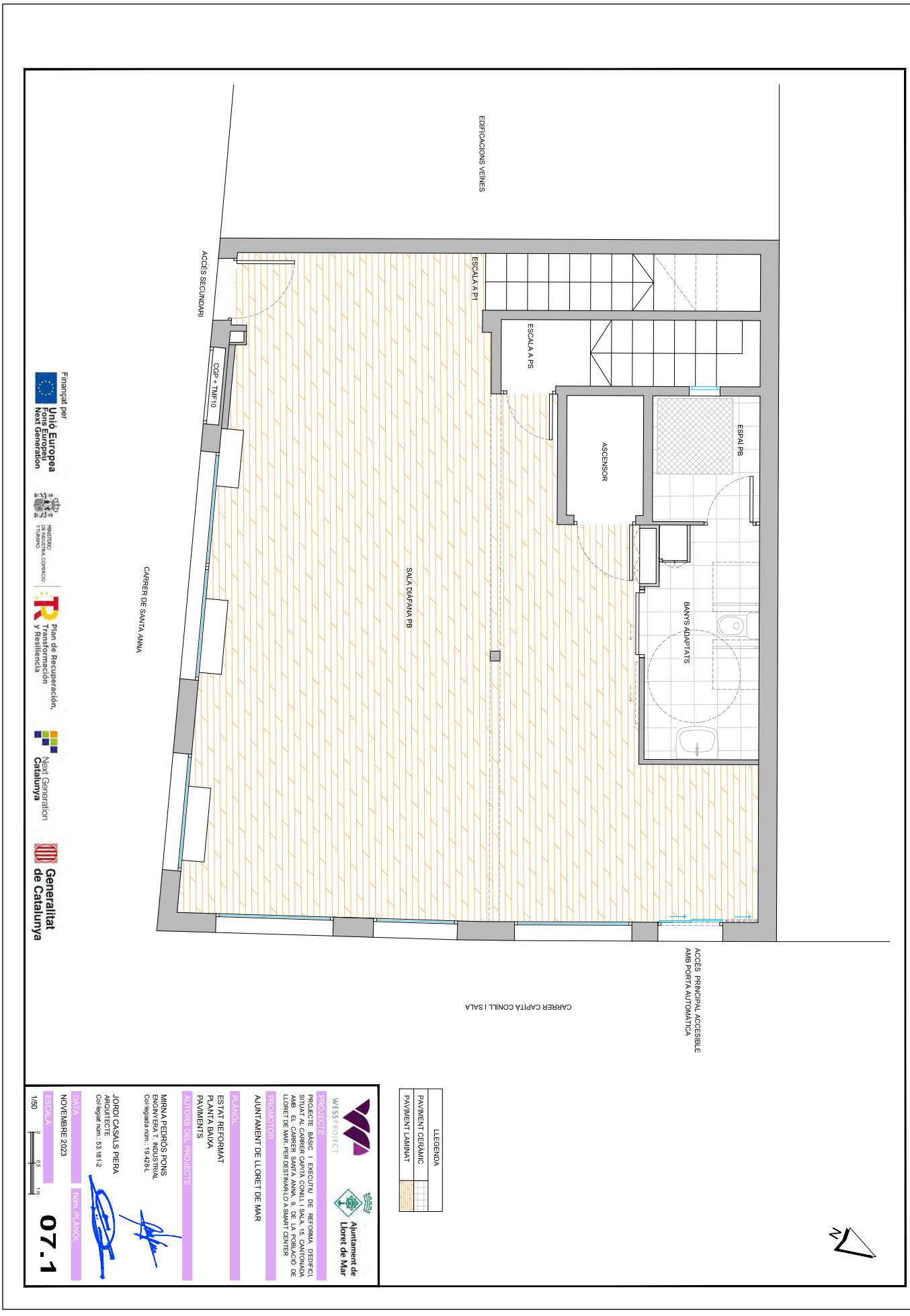
0 1 2 m

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 721 de 1786

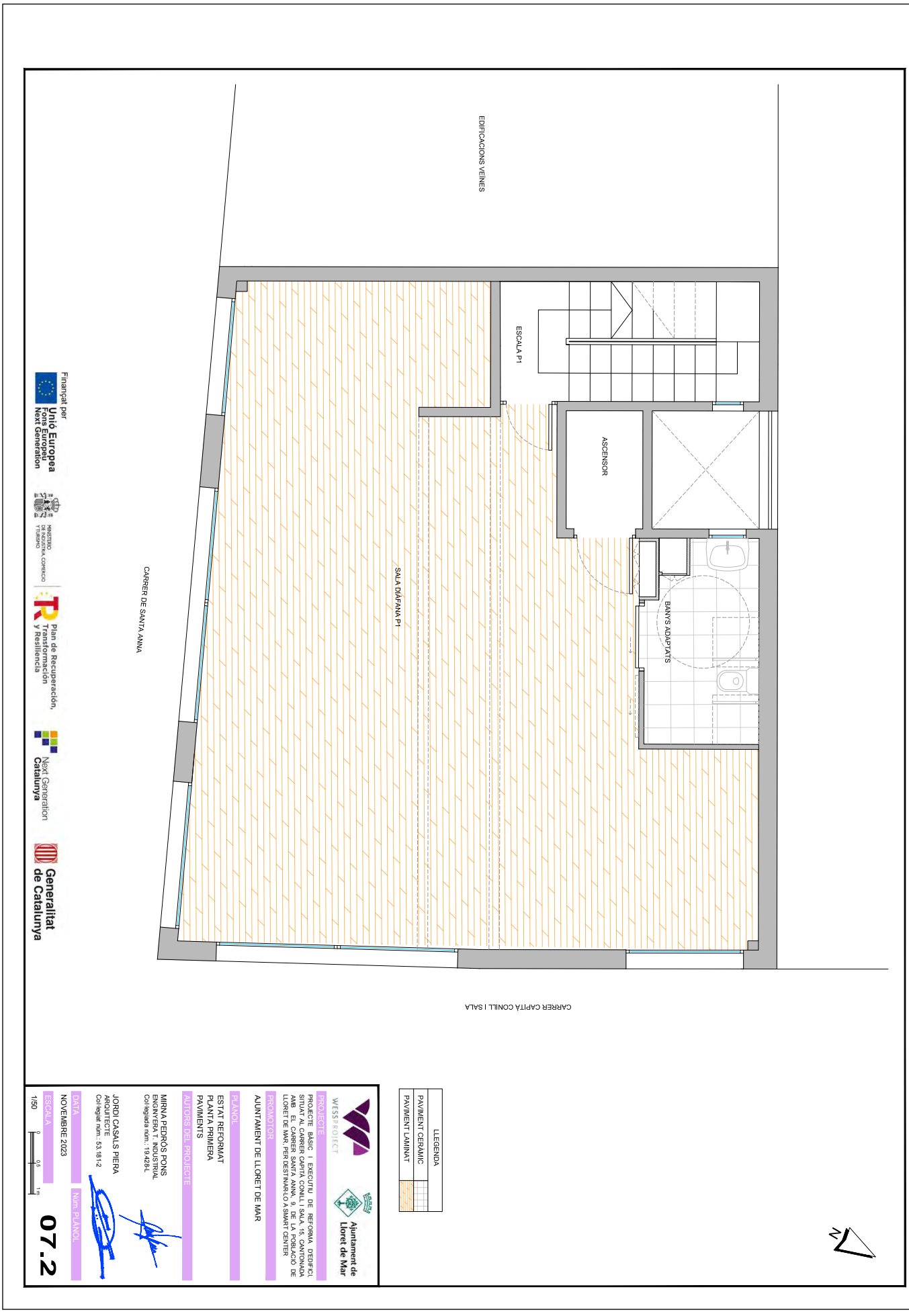
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 722 de 1786

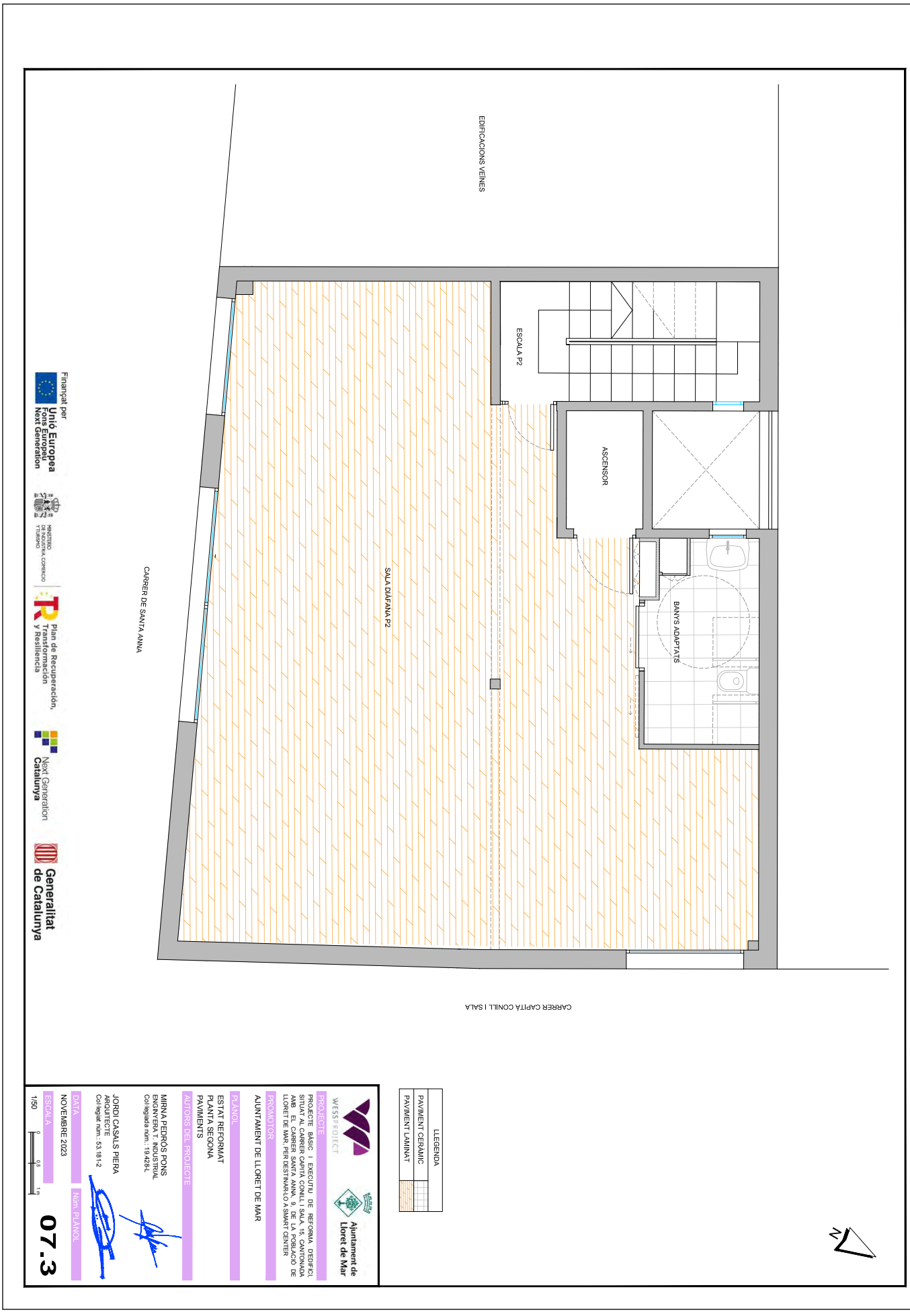
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 723 de 1786

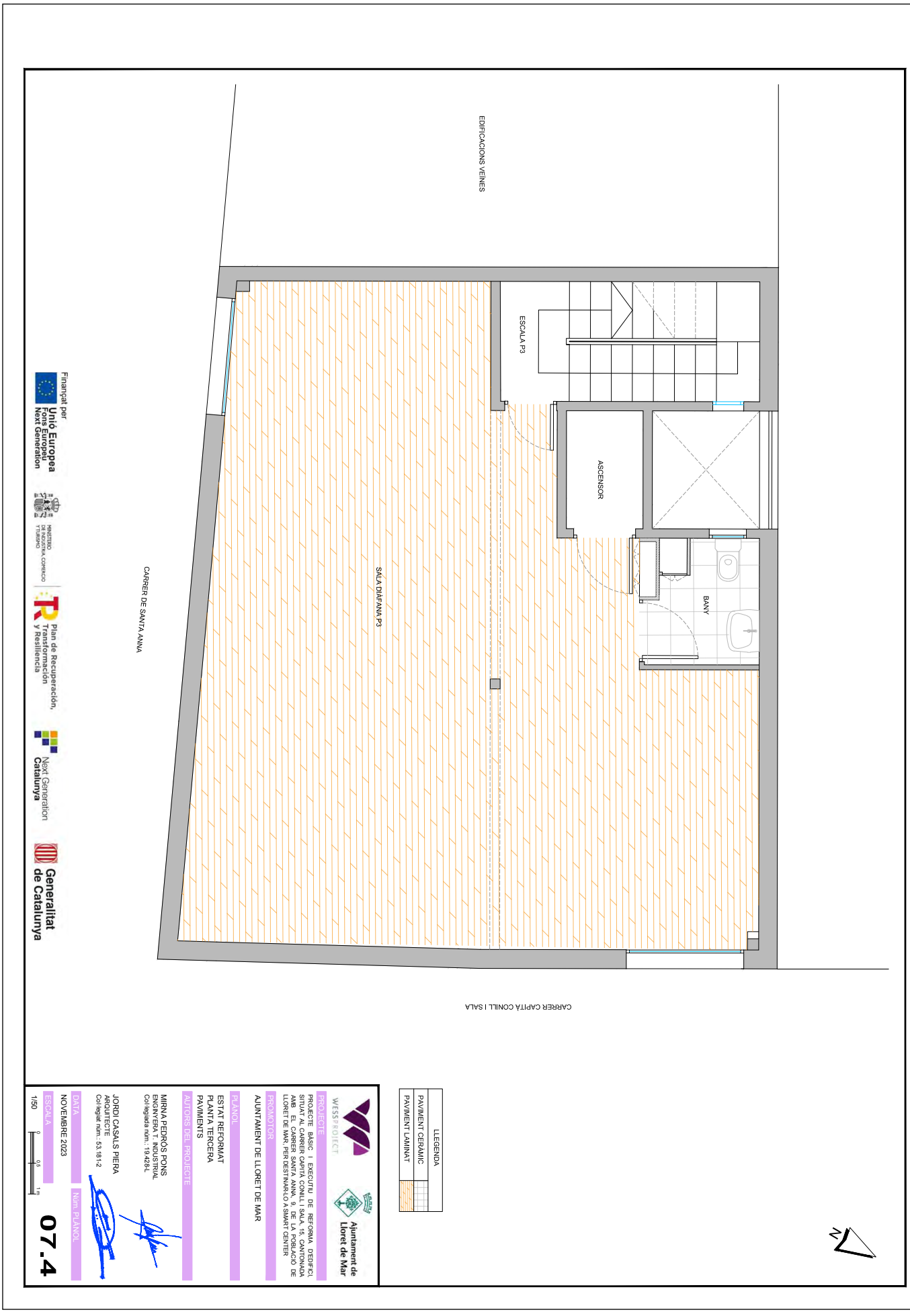
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

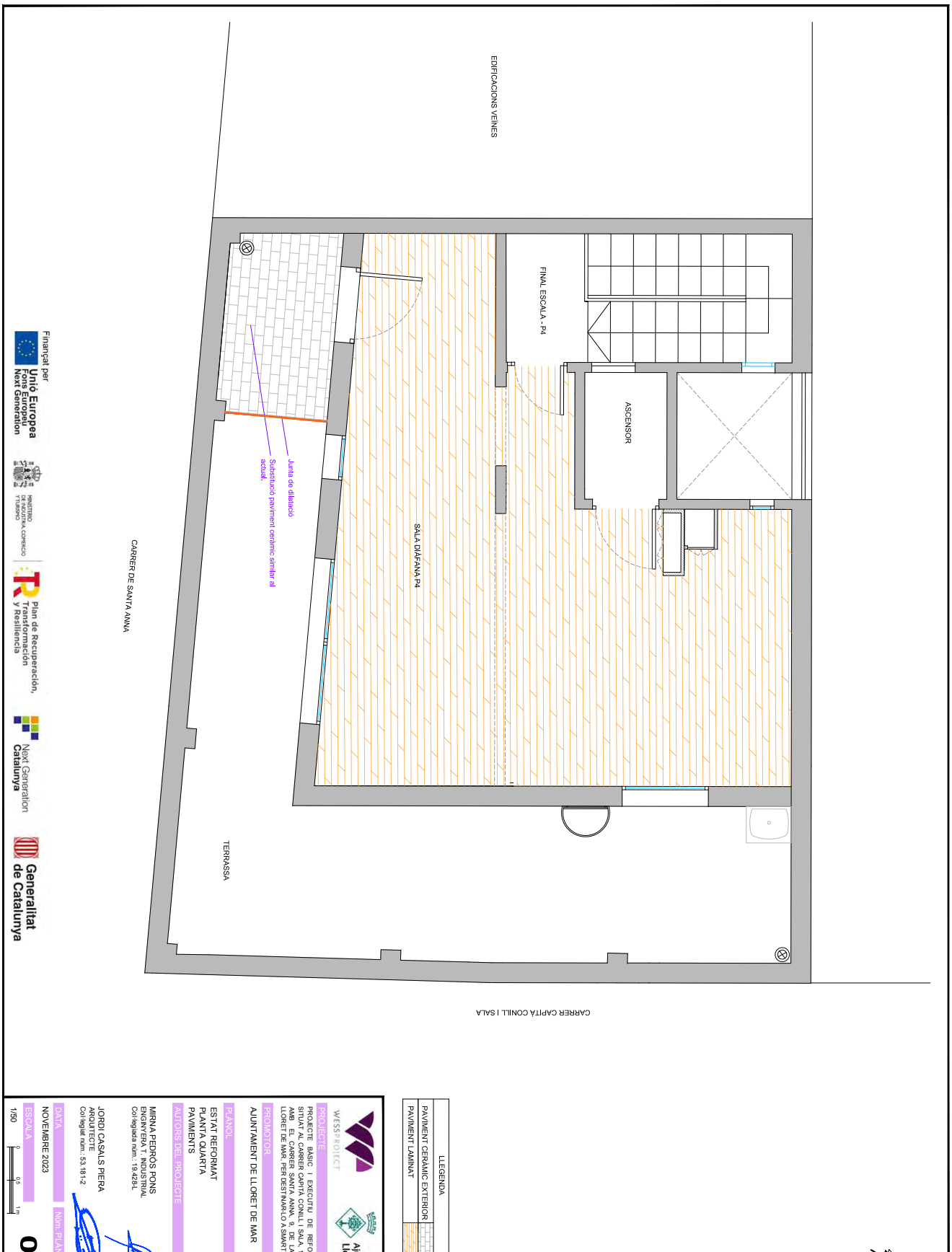
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 724 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

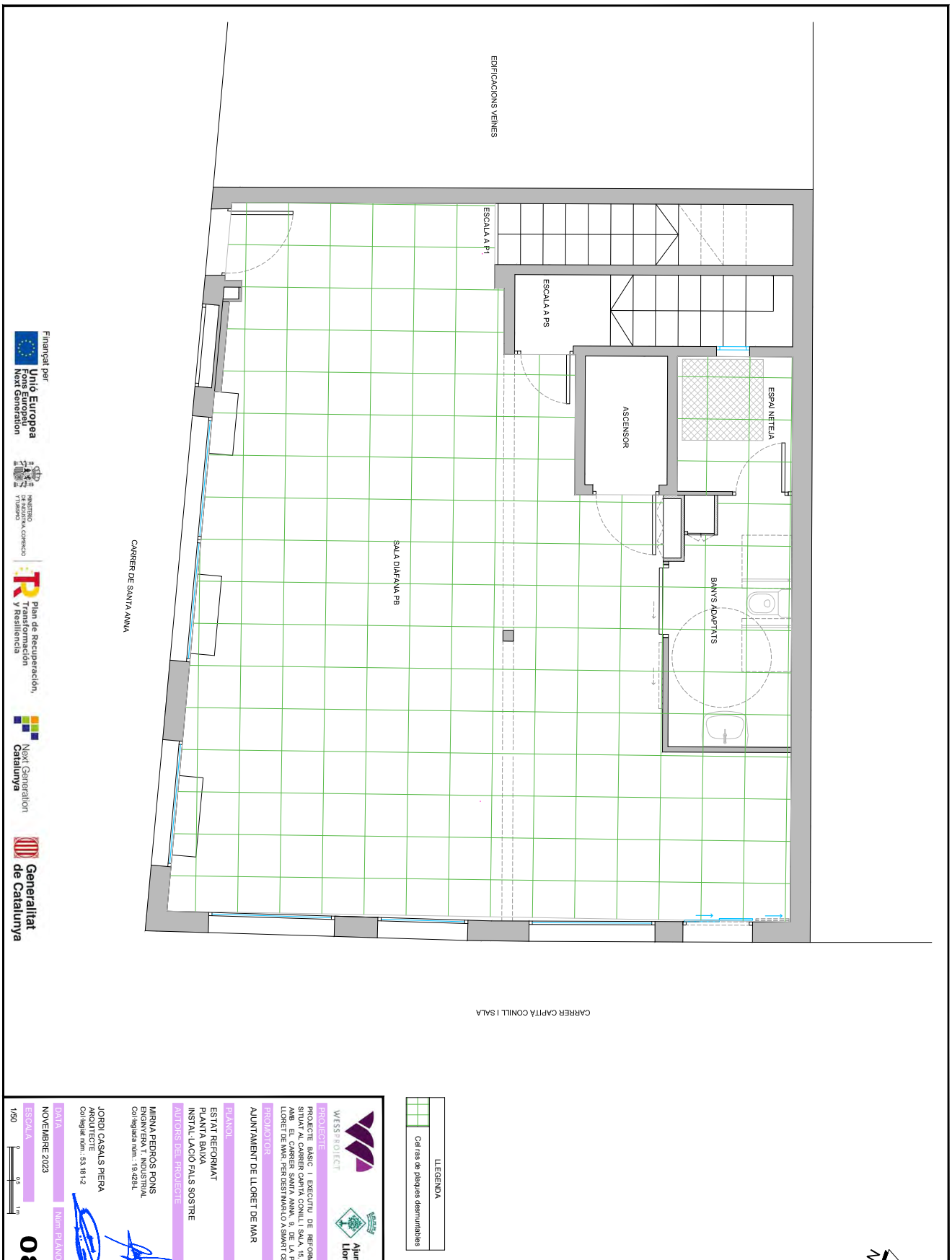
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 726 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

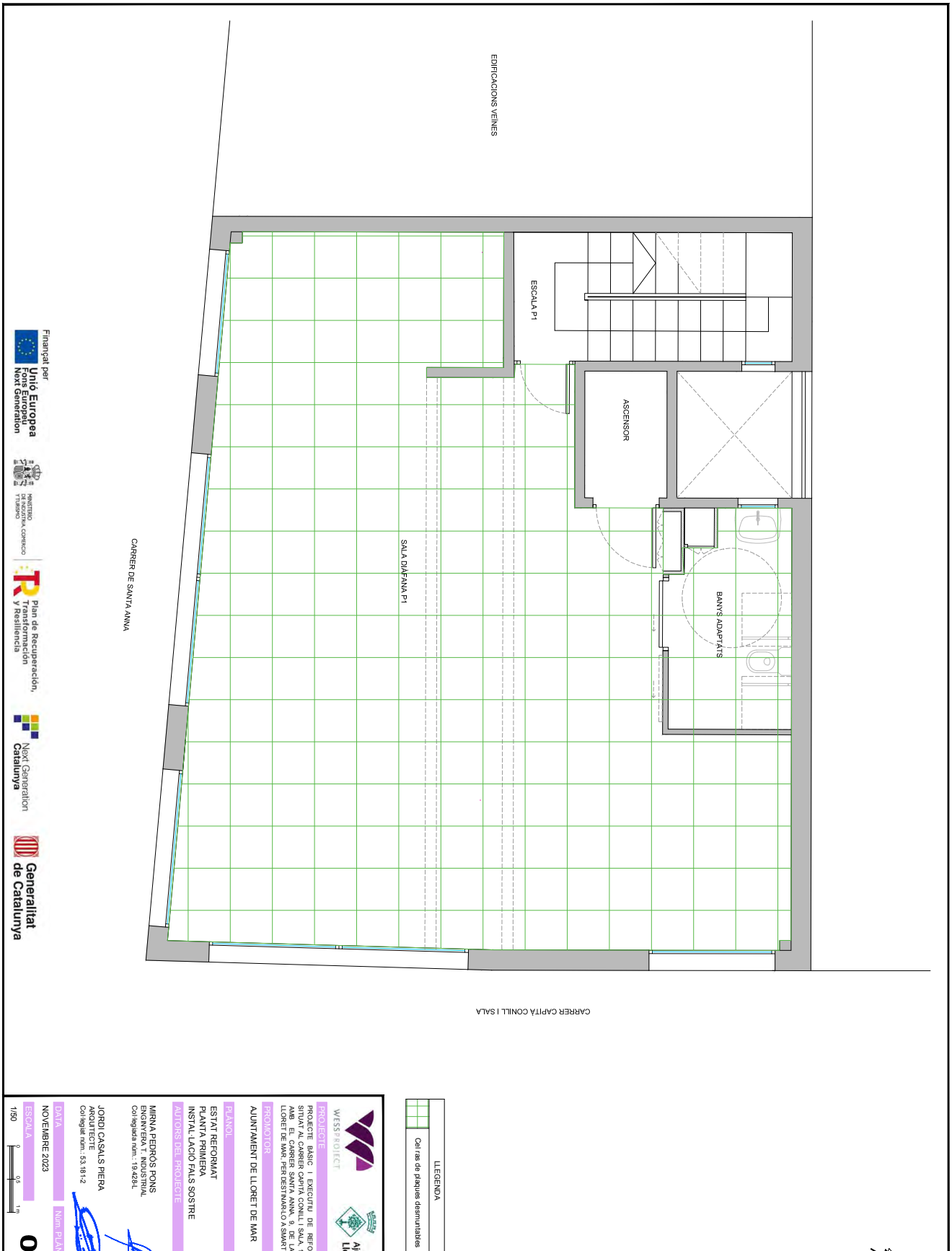
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 727 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

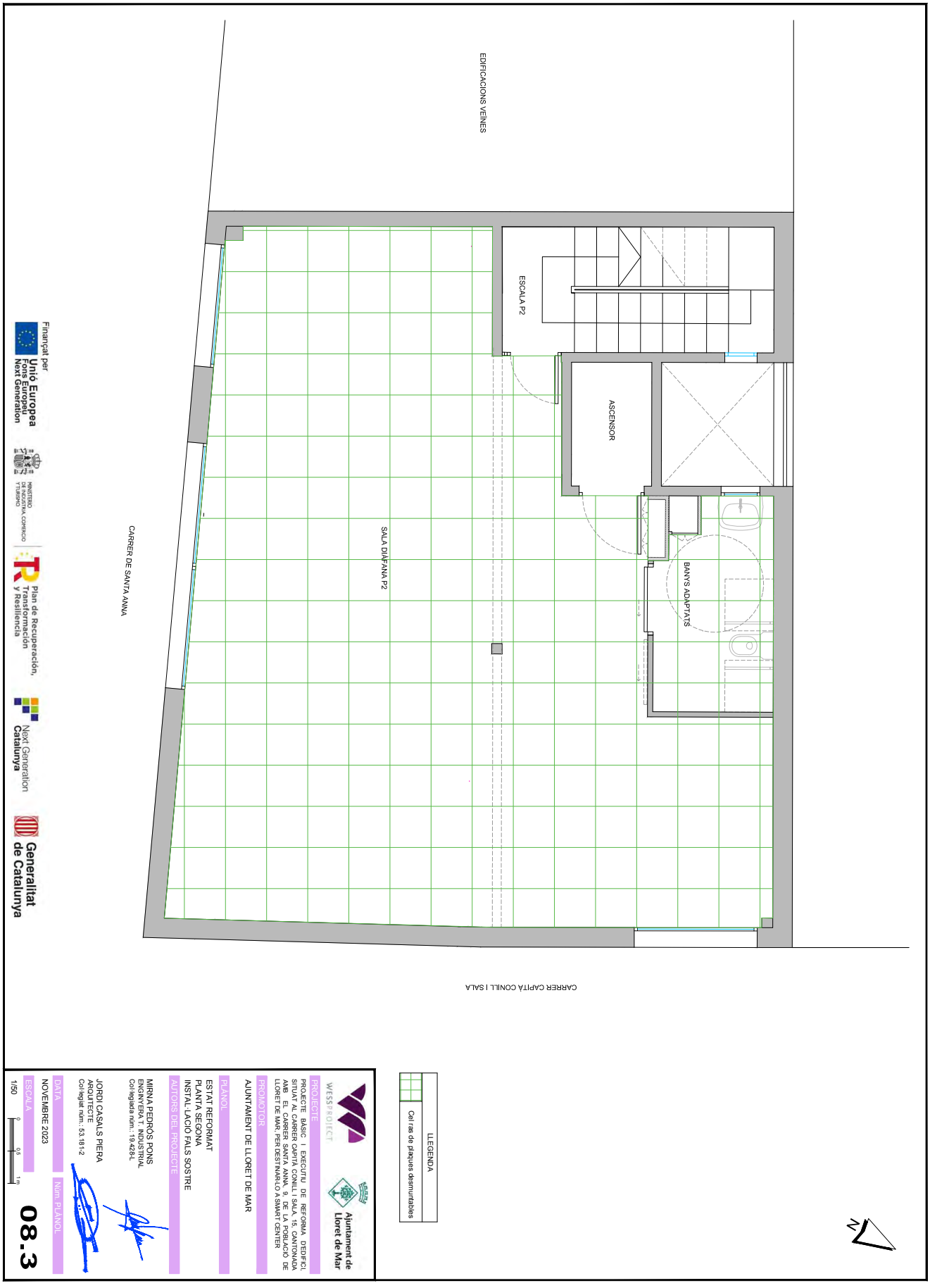
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 728 de 1786

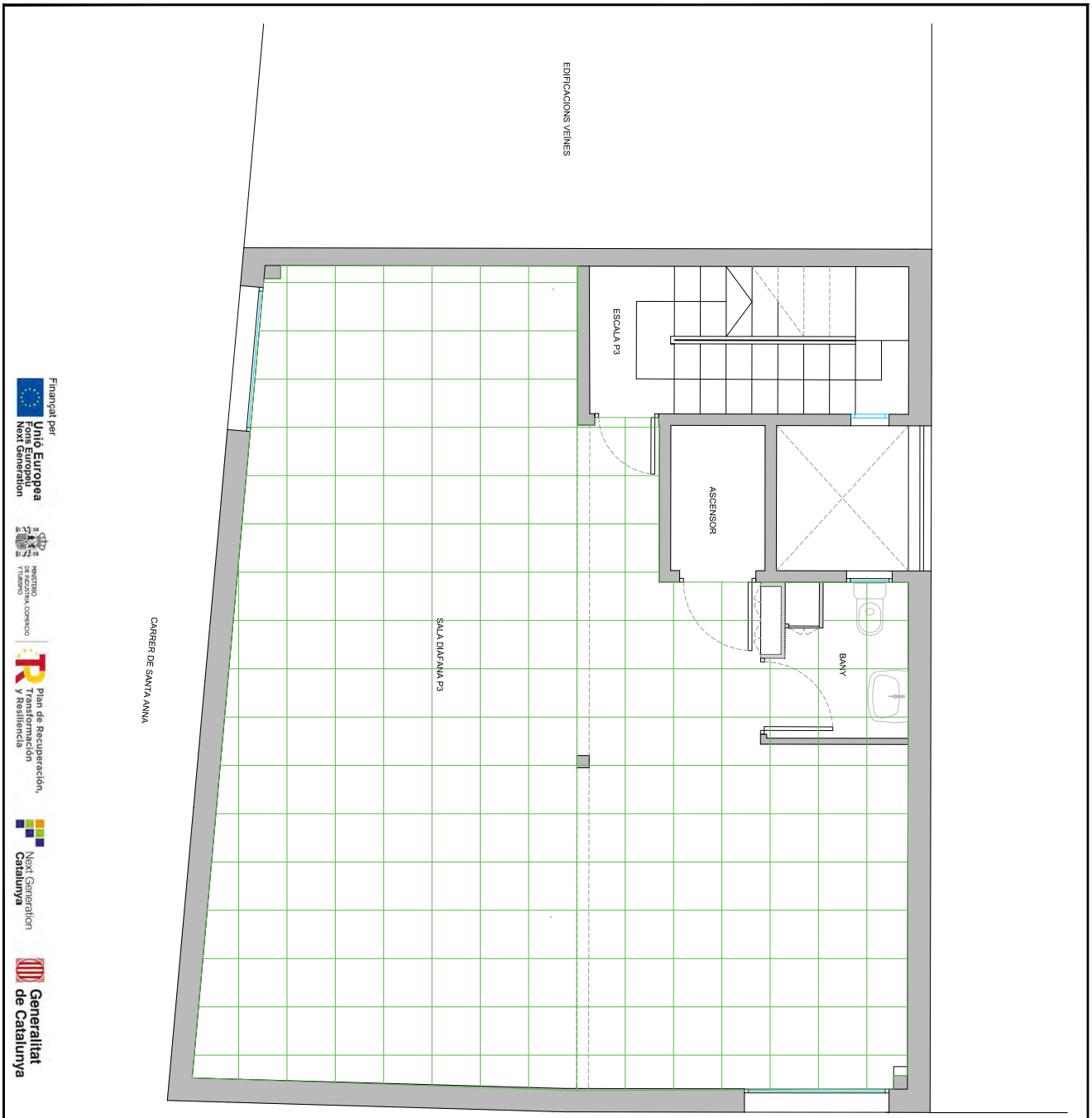
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 729 de 1786

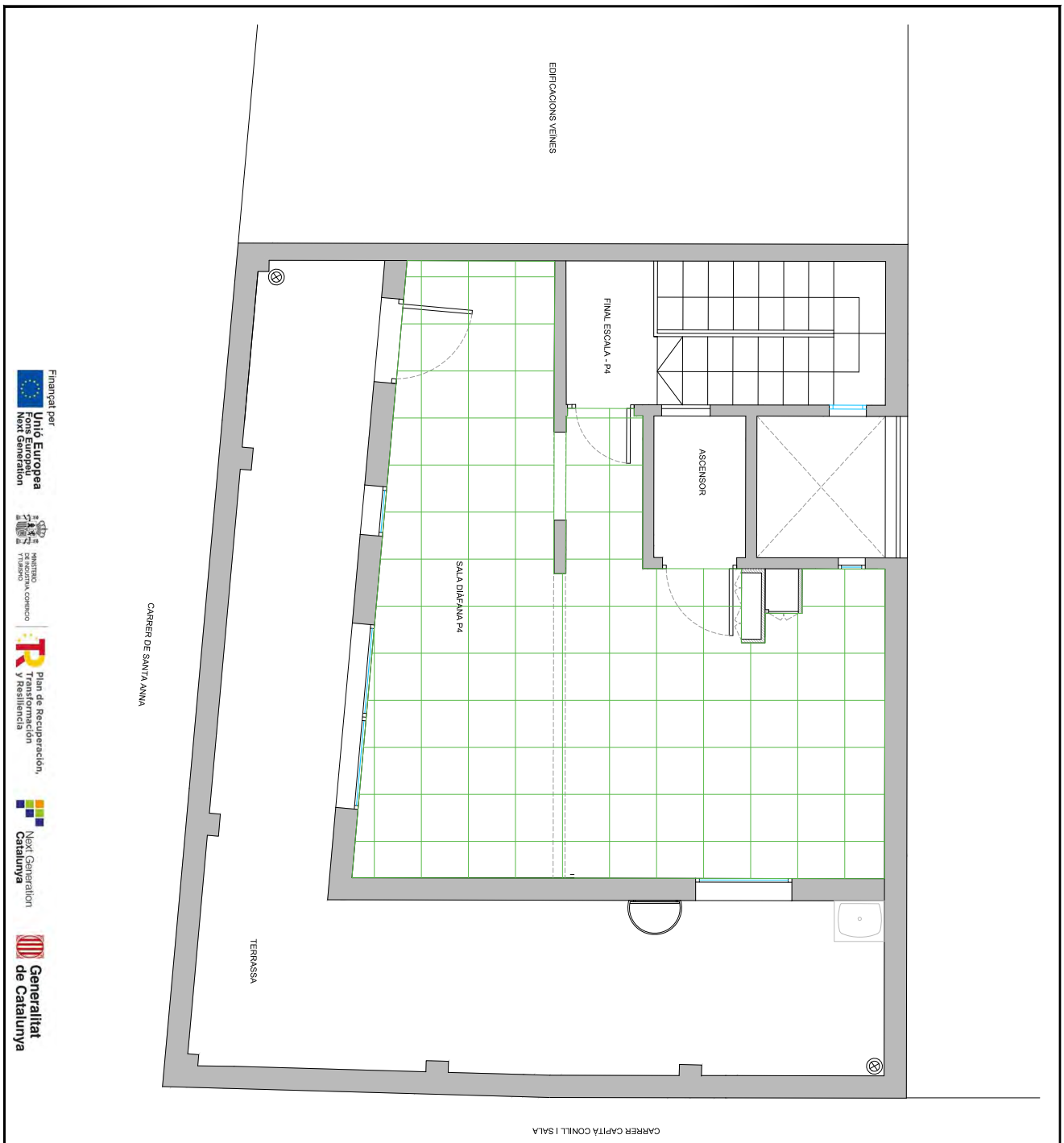
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 730 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

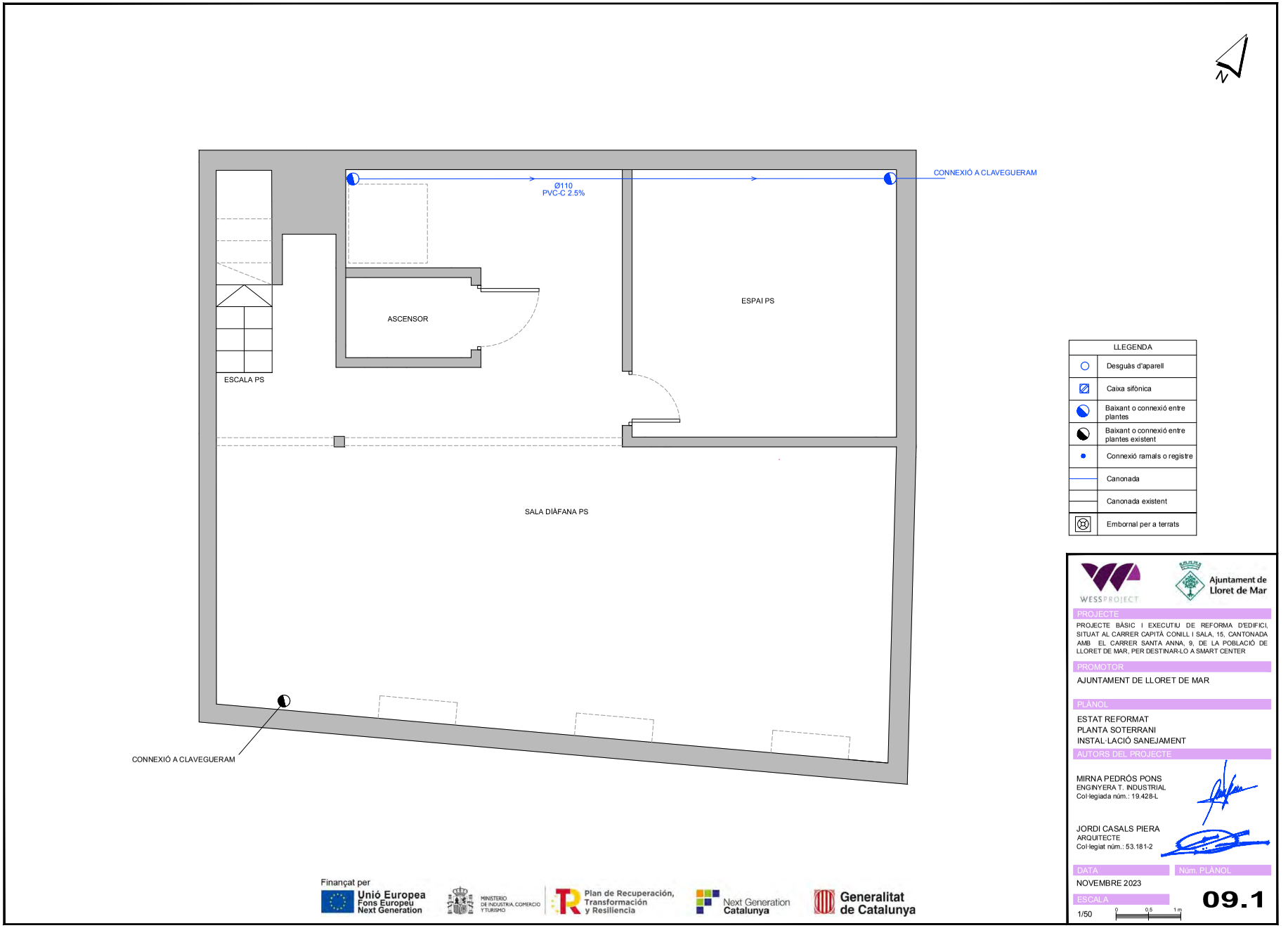
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 731 de 1786



LLEGENDA	
	Desguàs d'aparell
	Caixa sifònica
	Baixant o connexió entre plantes
	Baixant o connexió entre plantes existent
	Connexió ramals o registre
	Canonada
	Canonada existent
	Embornal per a terrats

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT REFORMAT
PLANTA SOTERRANI
INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA

NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL

09.1

ESCALA

1/50

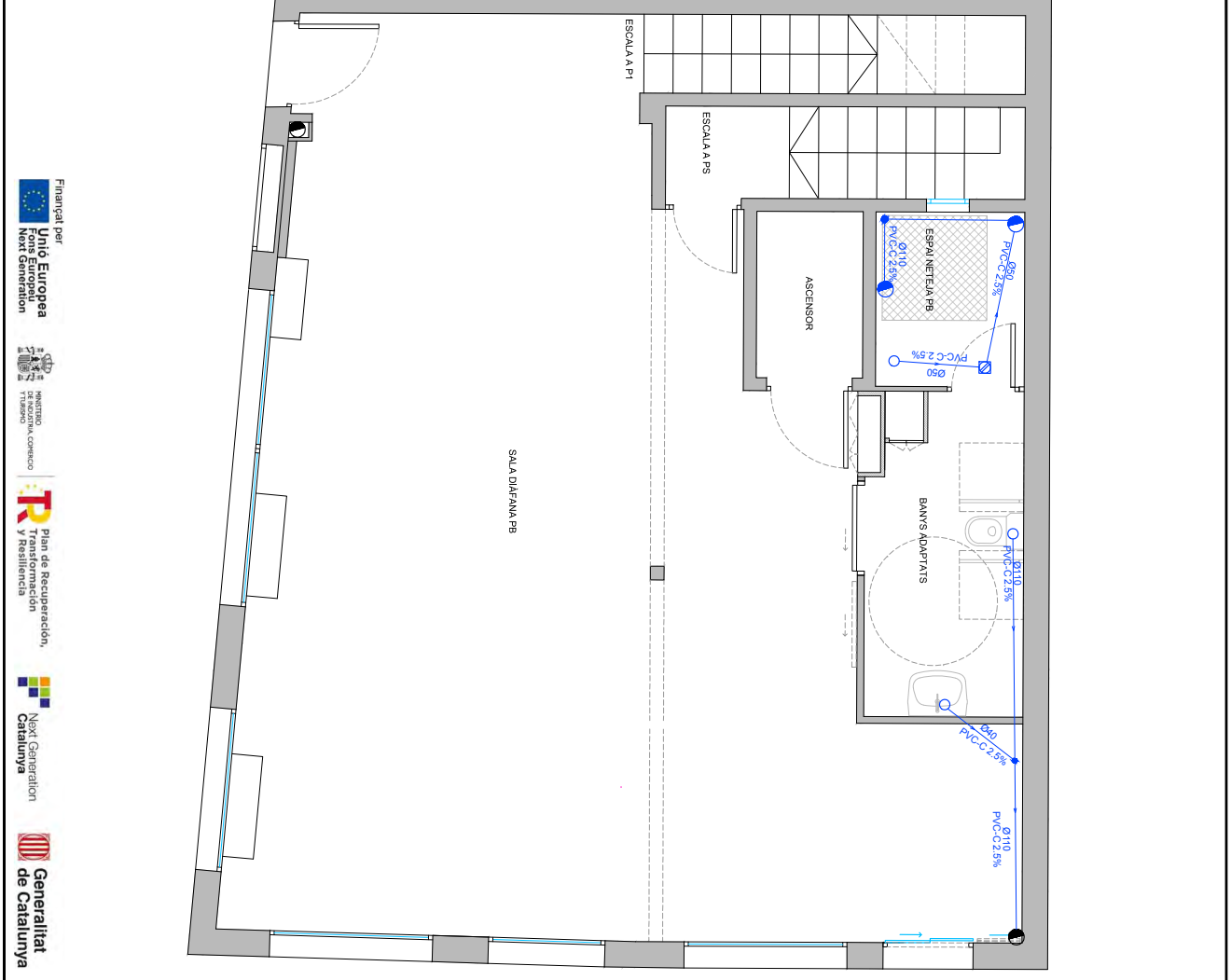
0 0,5 1 m

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 732 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation

Ministerio de Industria Comercio y Turismo

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

LLEGENDA

Desguàs d'aparell	
Caixa sifònica	
Baixant o connexió entre plantes	
Baixant o connexió entre plantes existent	
Connexió ramals o registre	
Canonada	
Canonada existent	
Embornal per a terrats	

WESSPROJECTE

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUTIU DE REFORMA DEDIFICI SITUAT AL CARRER CAPITÀ COMAMALA, AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9 DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINARLO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL
ESTAT REFORMAT
PLANTA BAIXA
INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDROS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

ESCALA
1/50

Núm PLÀNOL
09.2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

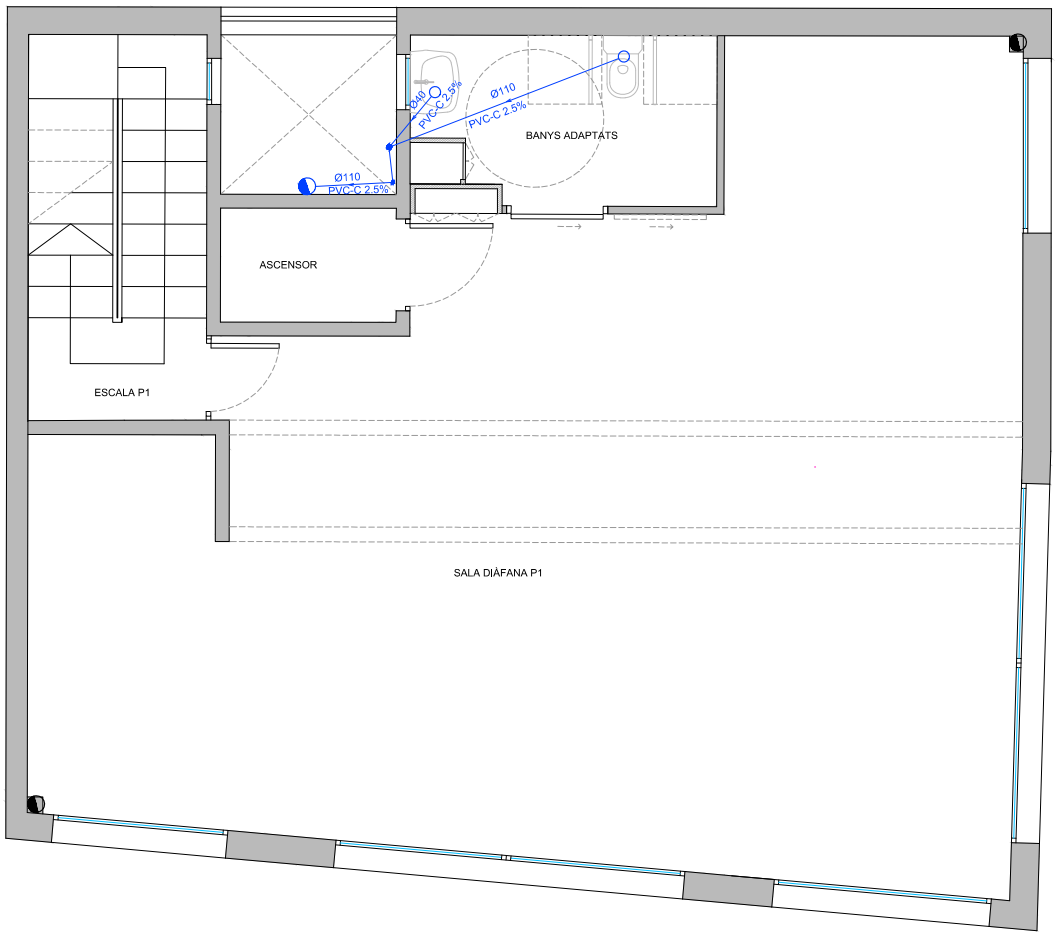
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 733 de 1786



LLEGENDA	
	Desguàs d'aparell
	Caixa sifònica
	Baixant o connexió entre plantes
	Baixant o connexió entre plantes existent
	Connexió ramals o registre
	Canonada
	Canonada existent
	Embornal per a terrats

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT REFORMAT
PLANTA PRIMERA
INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
09.3

ESCALA
1/50

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

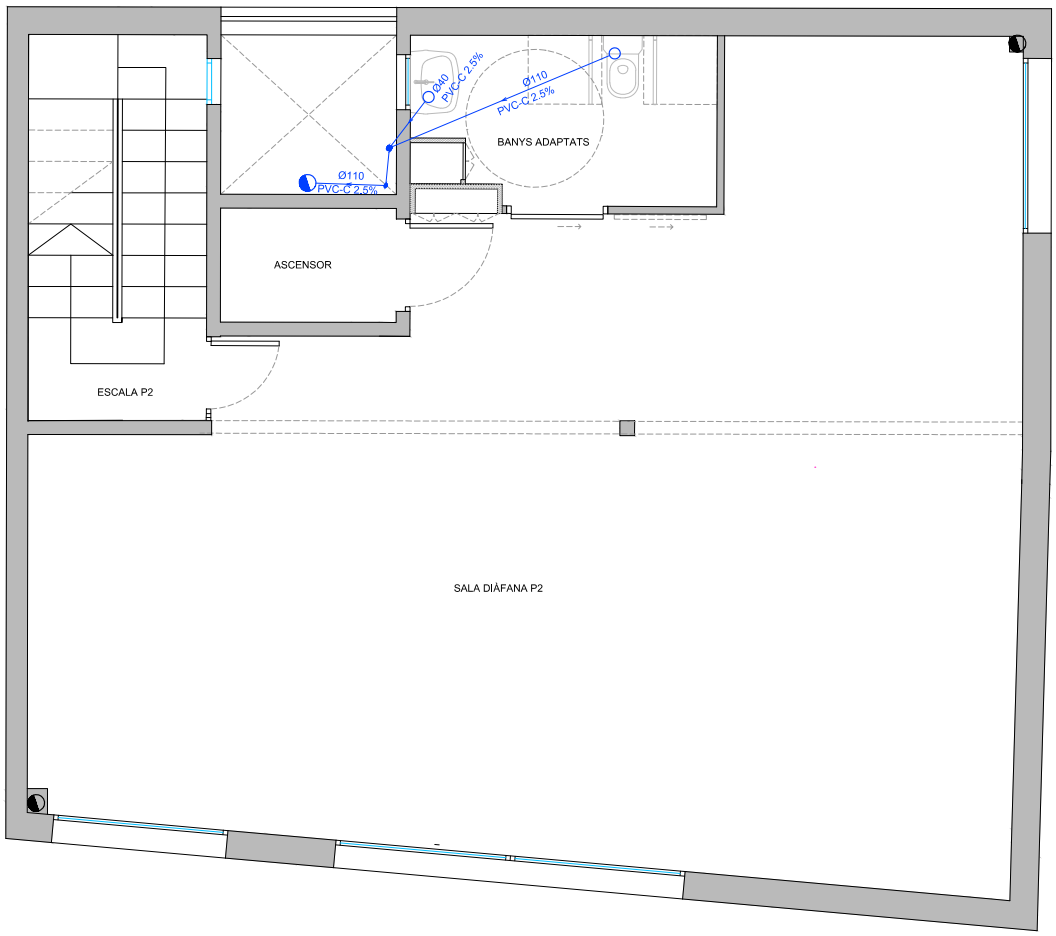
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 734 de 1786



LLEGENDA	
	Desguàs d'aparell
	Caixa sifònica
	Baixant o connexió entre plantes
	Baixant o connexió entre plantes existent
	Connexió ramals o registre
	Canonada
	Canonada existent
	Embornal per a terrats

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT REFORMAT
PLANTA SEGONA
INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
09.4

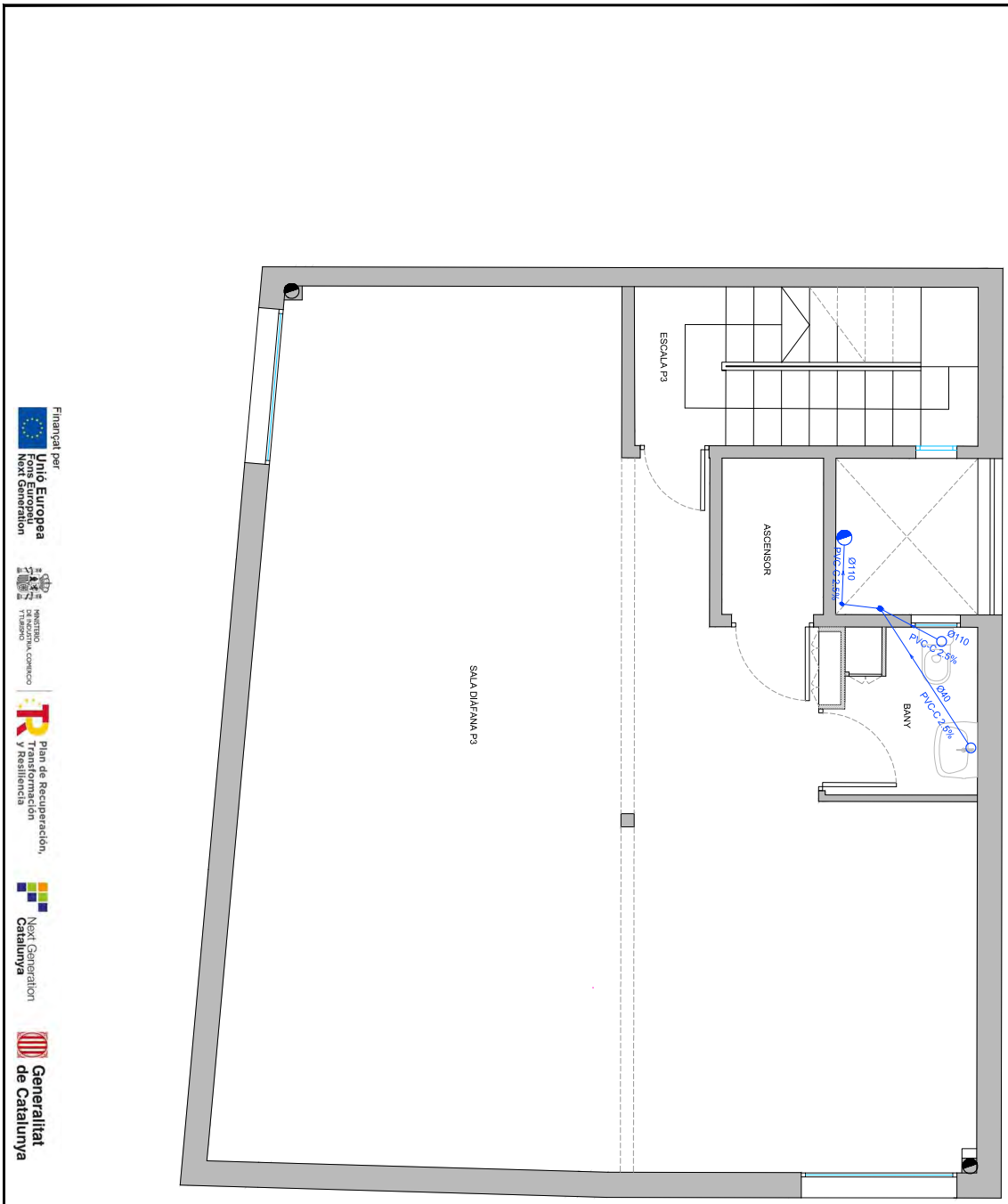
ESCALA
1/50

0 0,5 1 m

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

LLEGENDA	
Desguàs d'aparell	○
Caixa sifònica	▨
Baixant o connexió entre plantes	◑
Baixant o connexió entre plantes existent	◑
Connexió ramals o registre	•
Canonada	
Canonada existent	
Embornal per a terrats	⊗

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DEDIFICI SITUAT AL CARRER CAPITÀ CAMILO CASTELLÓ CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9 DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINARLO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLANOL
ESTAT REFORMAT
PLANTA TERCERA
INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDROS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

ESCALA
1/50

Núm PLÀNOL
09.5

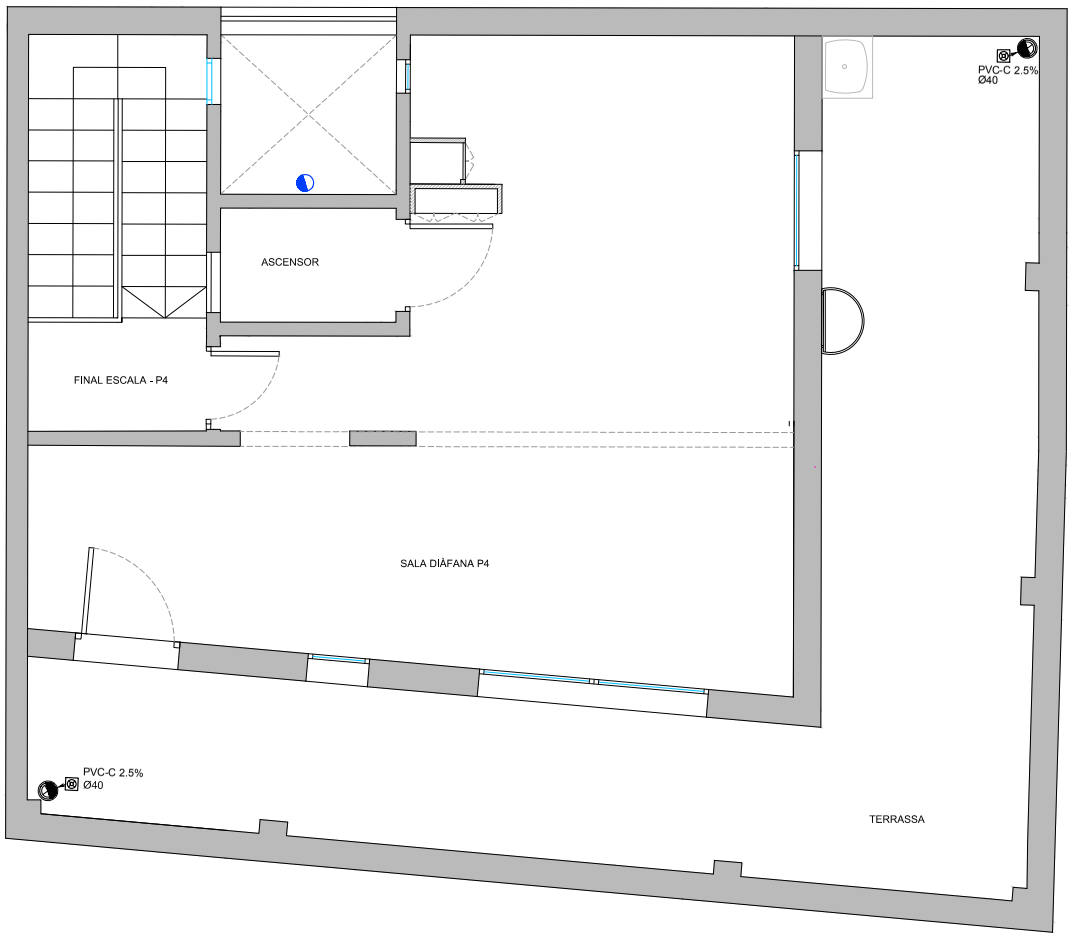
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 736 de 1786



LLEGENDA	
	Desguàs d'aparell
	Caixa sifònica
	Baixant o connexió entre plantes
	Baixant o connexió entre plantes existent
	Connexió ramals o registre
	Canonada
	Canonada existent
	Embornal per a terrats

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT REFORMAT
PLANTA QUARTA
INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
09.6

ESCALA
1/50

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

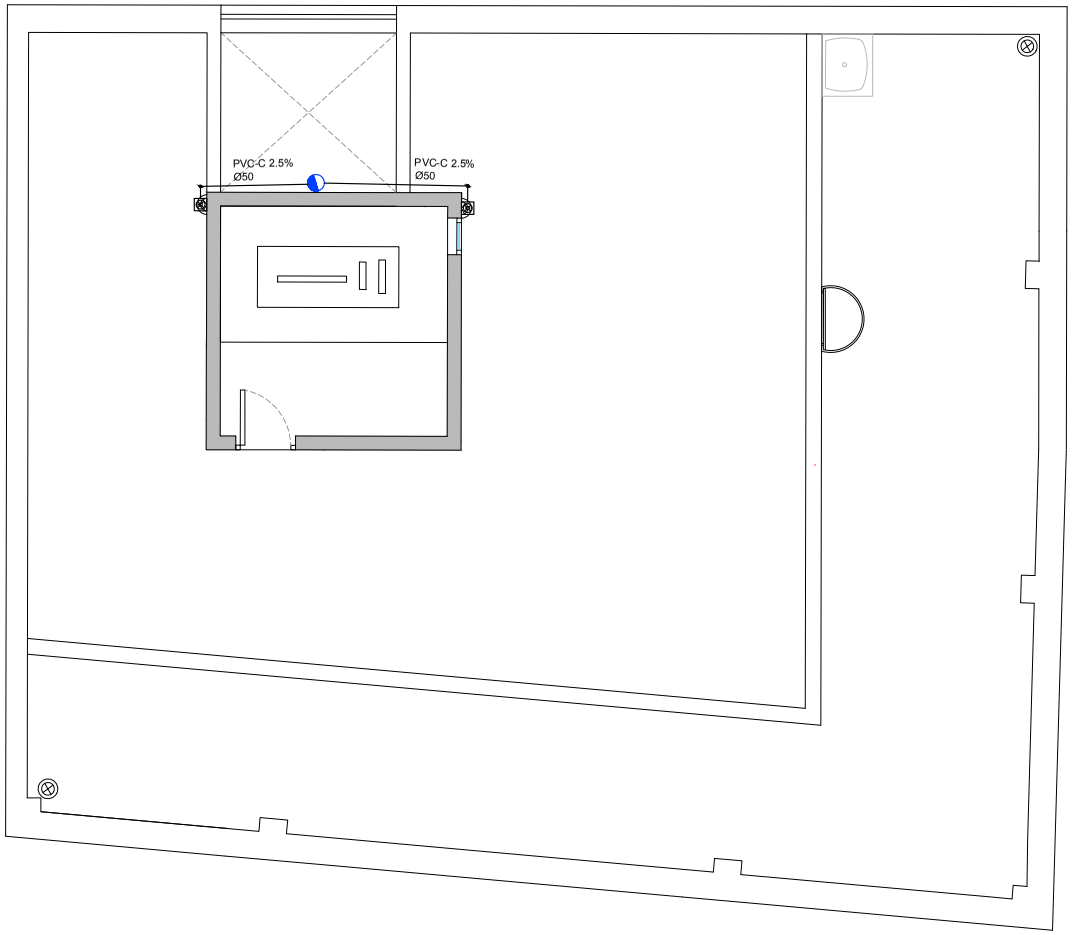
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 737 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



LLEGENDA	
○	Desguàs d'aparell
▨	Caixa sifònica
◔	Baixant o connexió entre plantes
◔	Baixant o connexió entre plantes existent
•	Connexió ramals o registre
———	Canonada
———	Canonada existent
⊗	Embornal per a terrats

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT REFORMAT
PLANTA BADALOT
INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
09.7

ESCALA
1/50

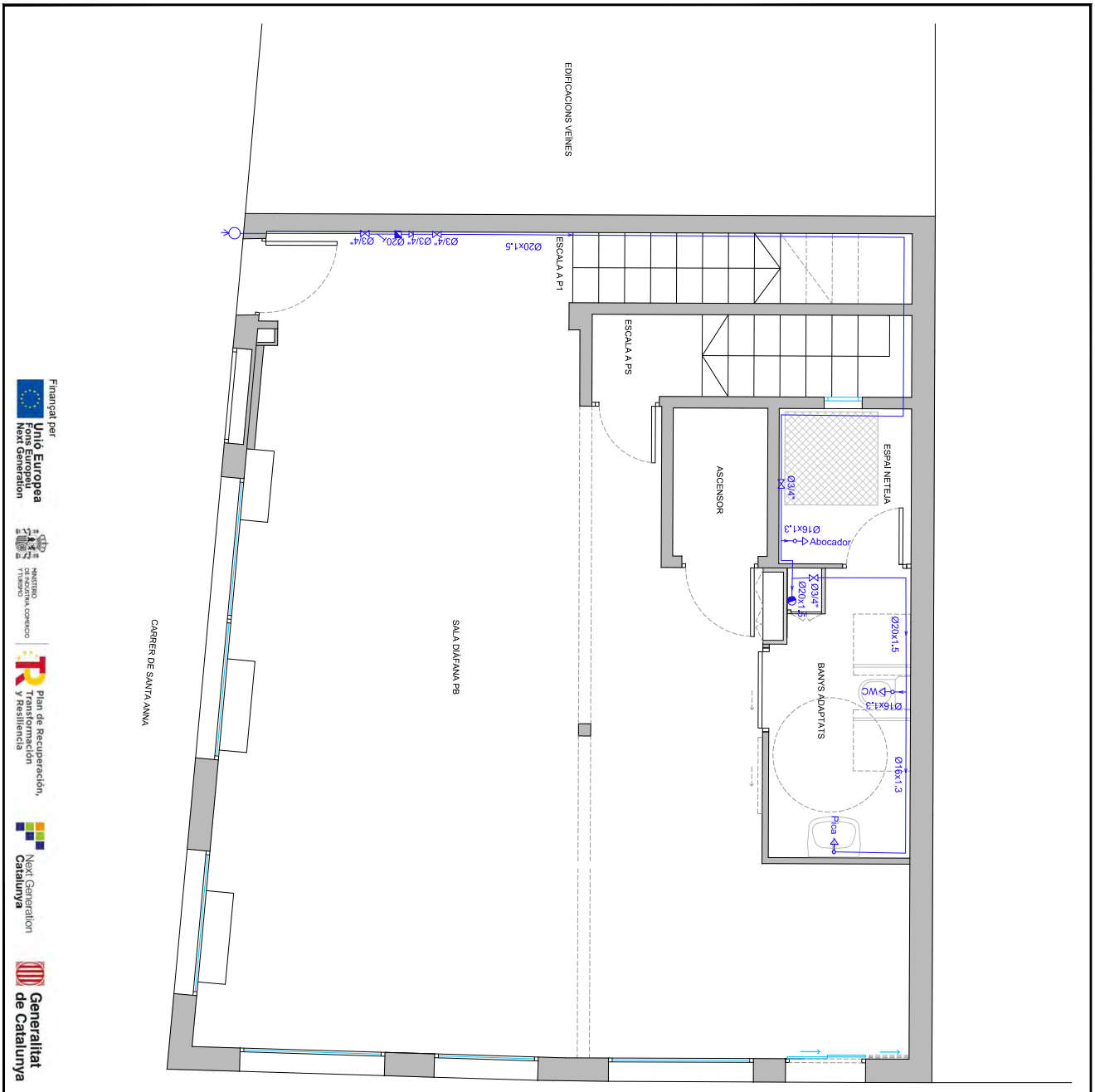
0 0,5 1 m

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 738 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

LLEGENDA
- Connexió a xarxa pública
- Baixant
- Aixeta d'aigua freda
- Clau de pas
- Canonada d'aigua freda
- Vàlvula de retenció
- Comptador
- Filtre

WESSPROJECTE

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUTIU DE REFORMA DE DIFICI SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9 DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINARLO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLANOL
ESTAT REFORMAT
PLANTA BAIXA
INSTAL·LACIÓ FONTANERIA

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

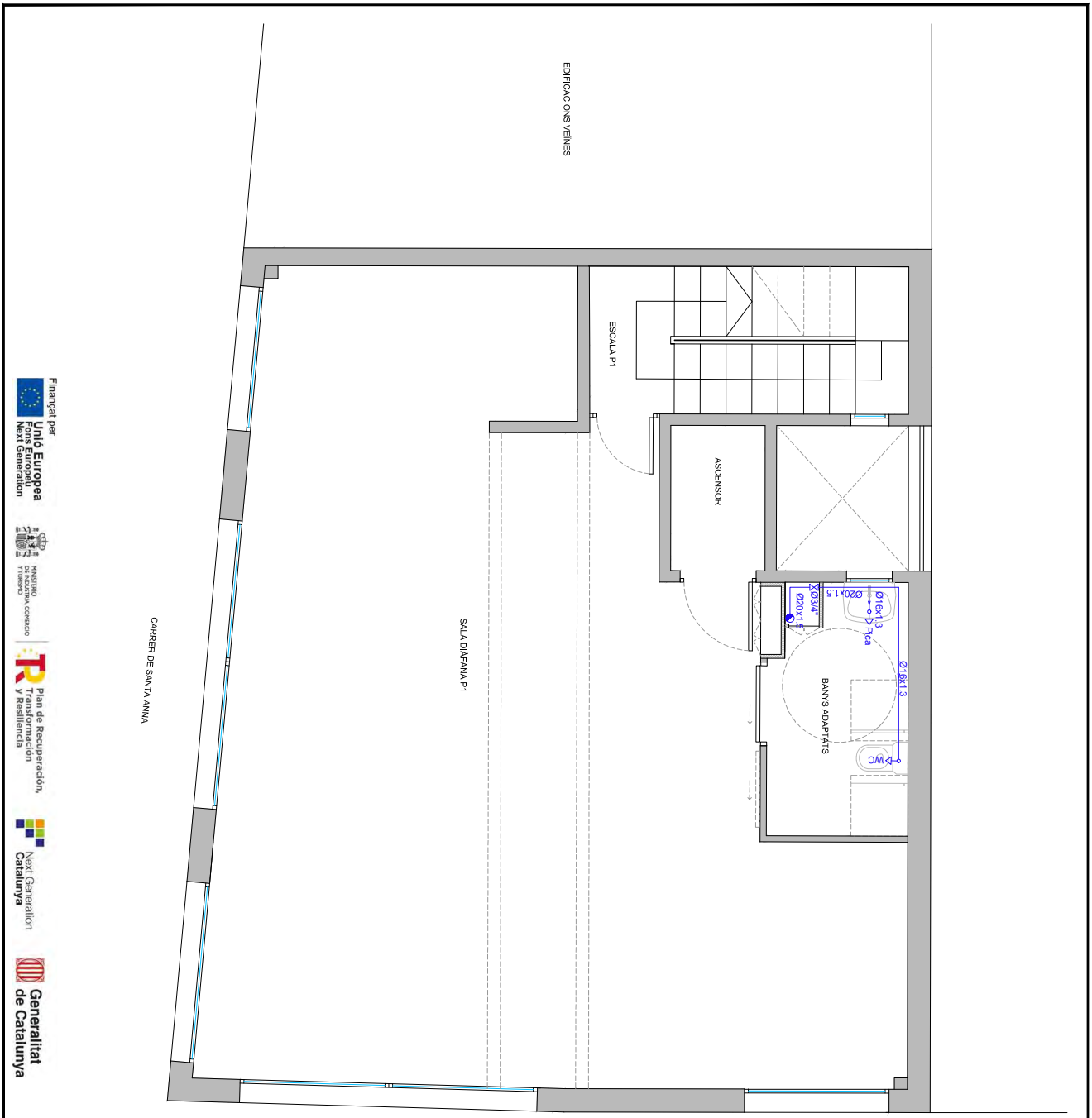
ESCALA
1/50

Núm PLÀNOL
10.1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 739 de 1786

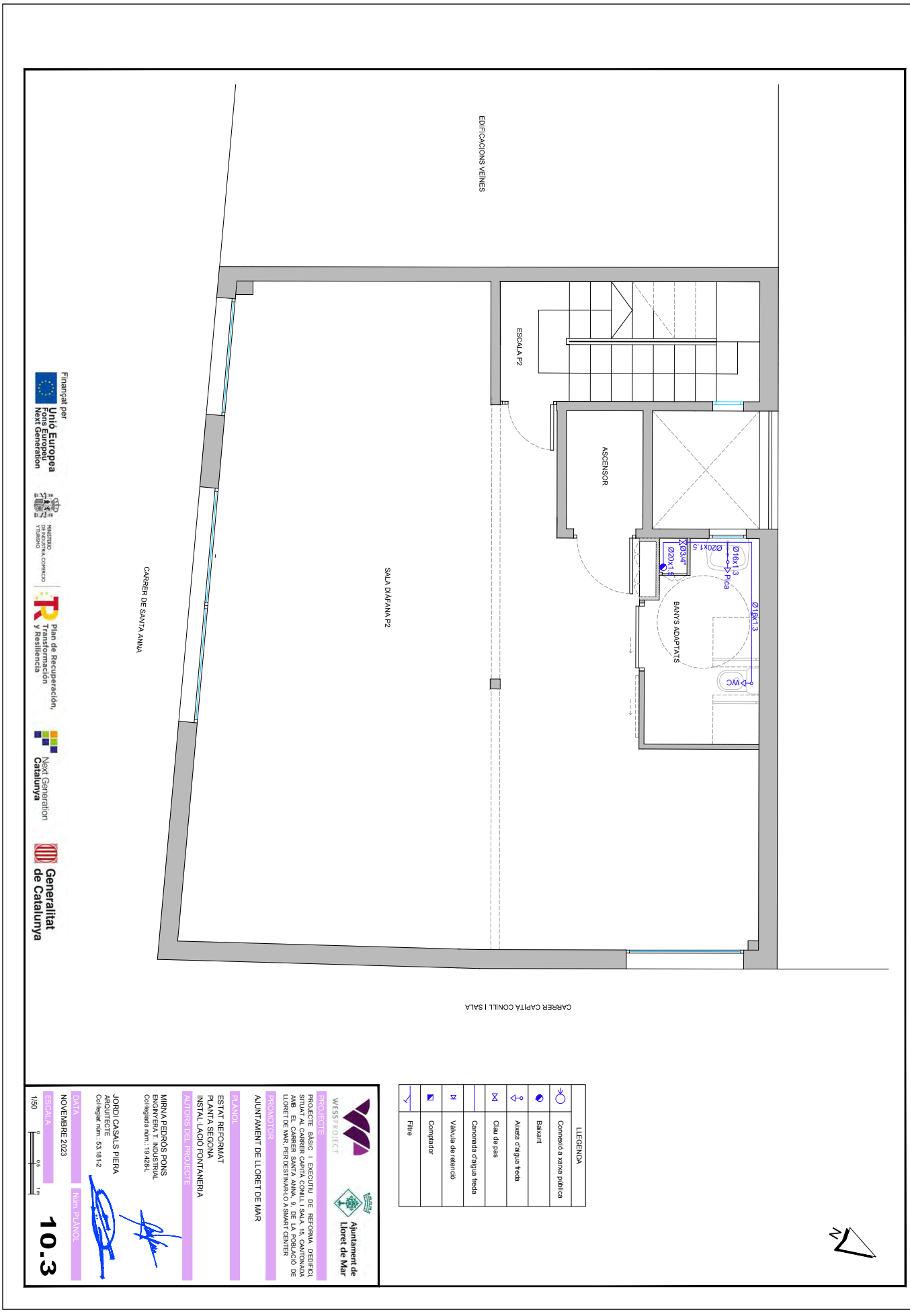
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 740 de 1786

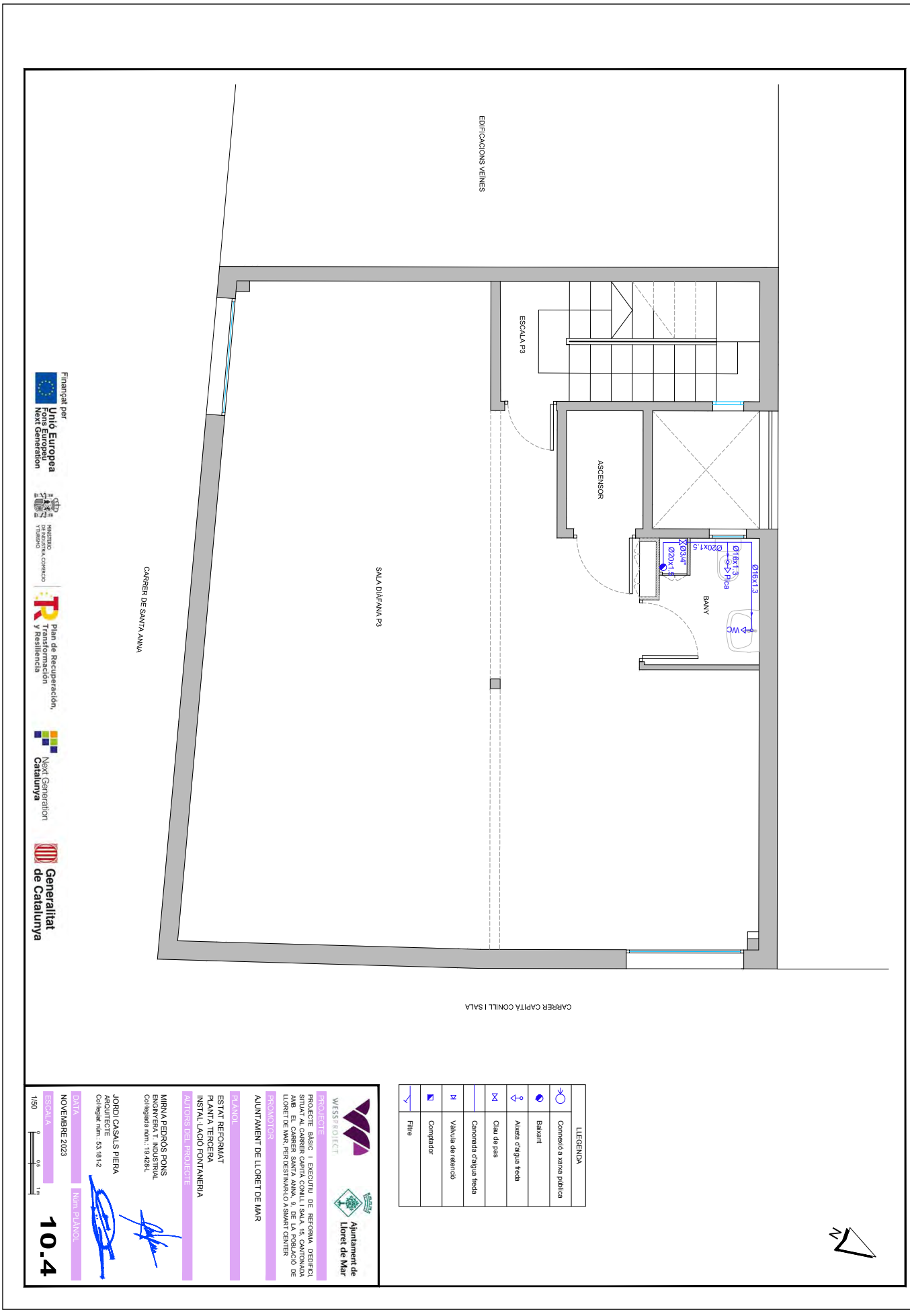
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 741 de 1786

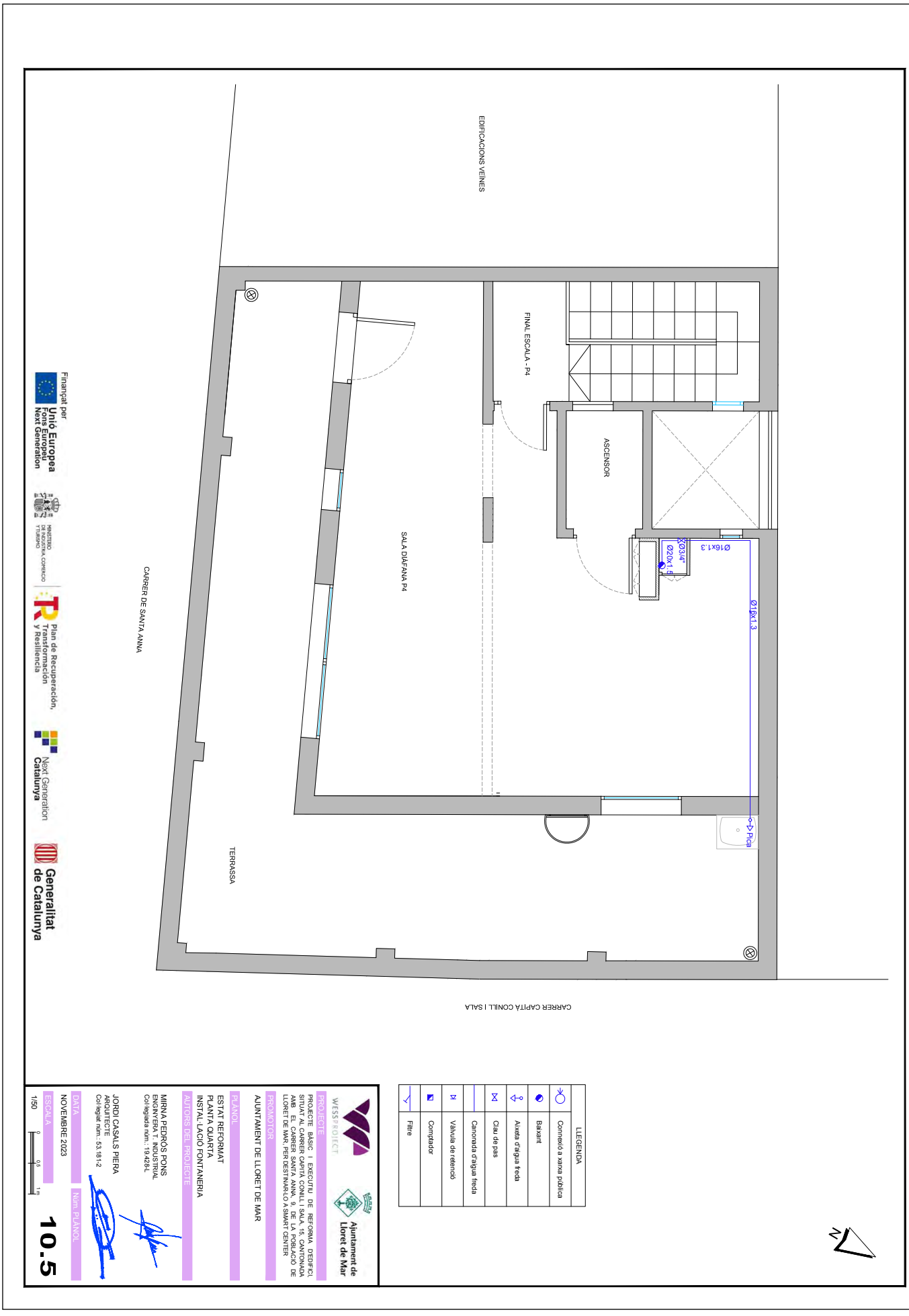
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 742 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

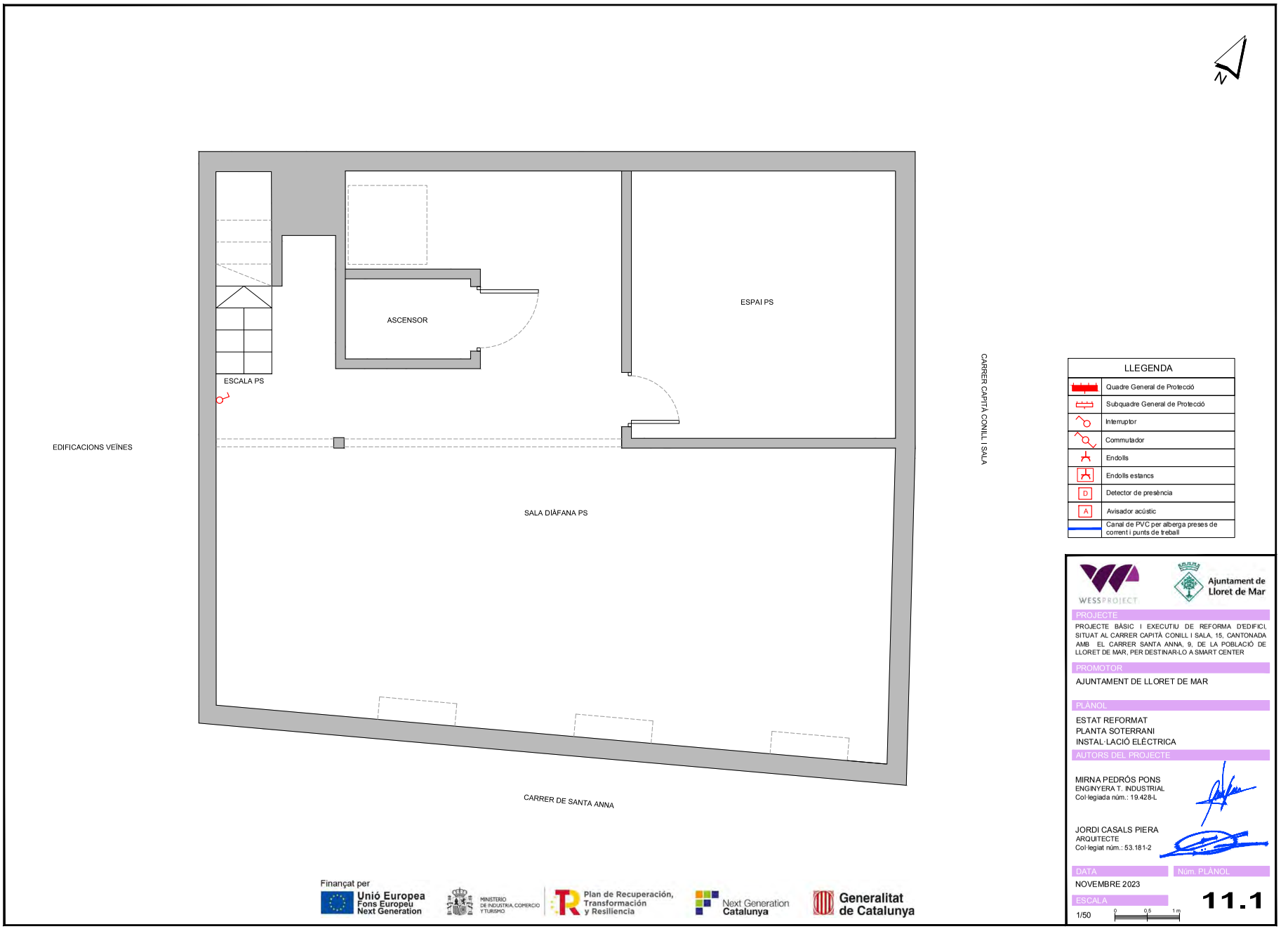
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 743 de 1786



LLEGENDA	
	Quadre General de Protecció
	Subquadre General de Protecció
	Interruptor
	Commutador
	Endolls
	Endolls estancs
D	Detector de presència
A	Avisador acústic
	Canal de PVC per alberga preses de corrent i punts de treball

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT REFORMAT
PLANTA SOTERRANI
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
11.1

ESCALA
1/50

0 0,5 1 m

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

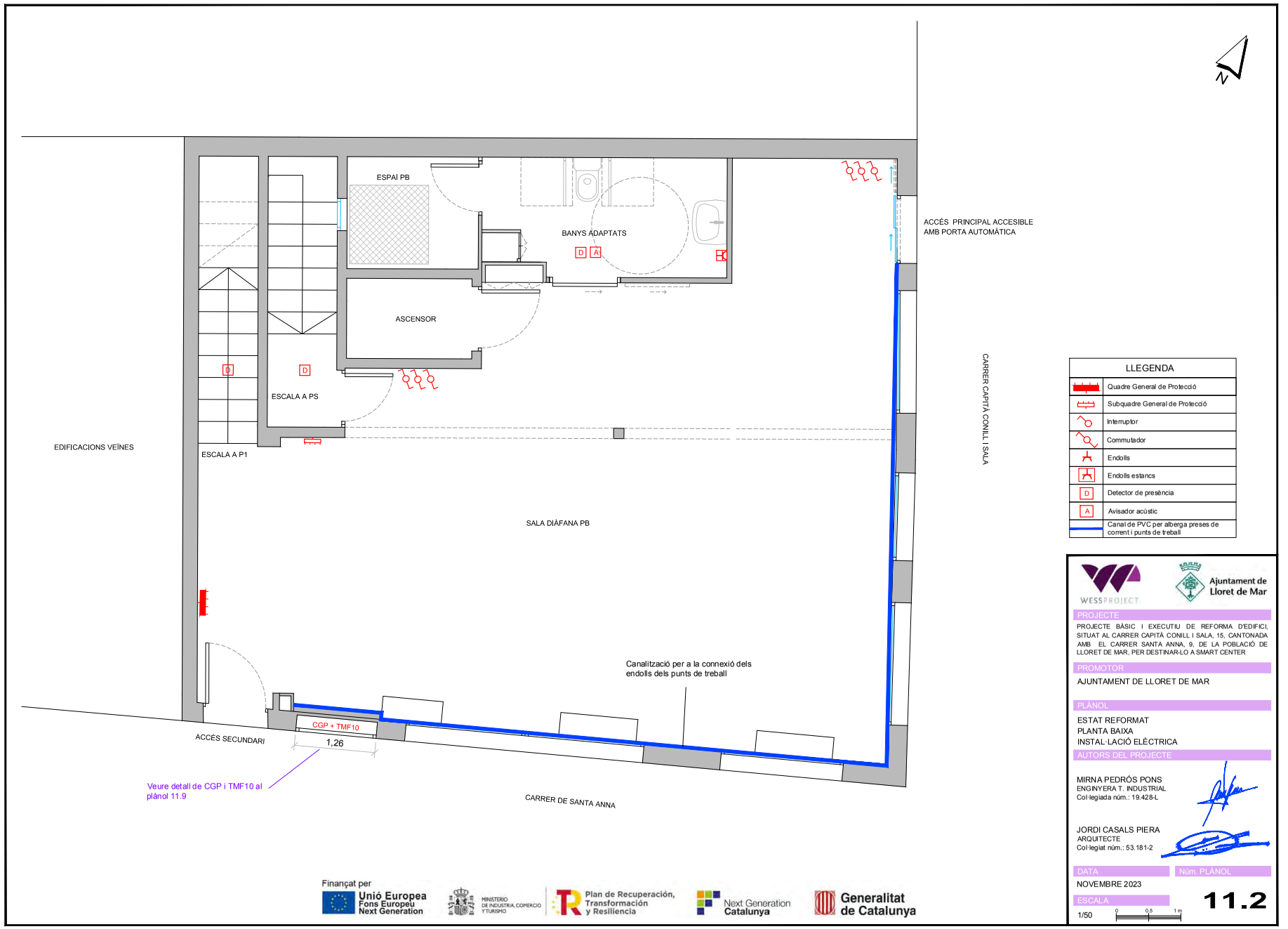
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 744 de 1786



LLEGENDA

	Quadre General de Protecció
	Subquadre General de Protecció
	Interruptor
	Commutador
	Endolls
	Endolls estancs
D	Detector de presència
A	Avisador acústic
	Canal de PVC per alberga preses de corrent i punts de treball

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT REFORMAT
PLANTA BAIXA
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
11.2

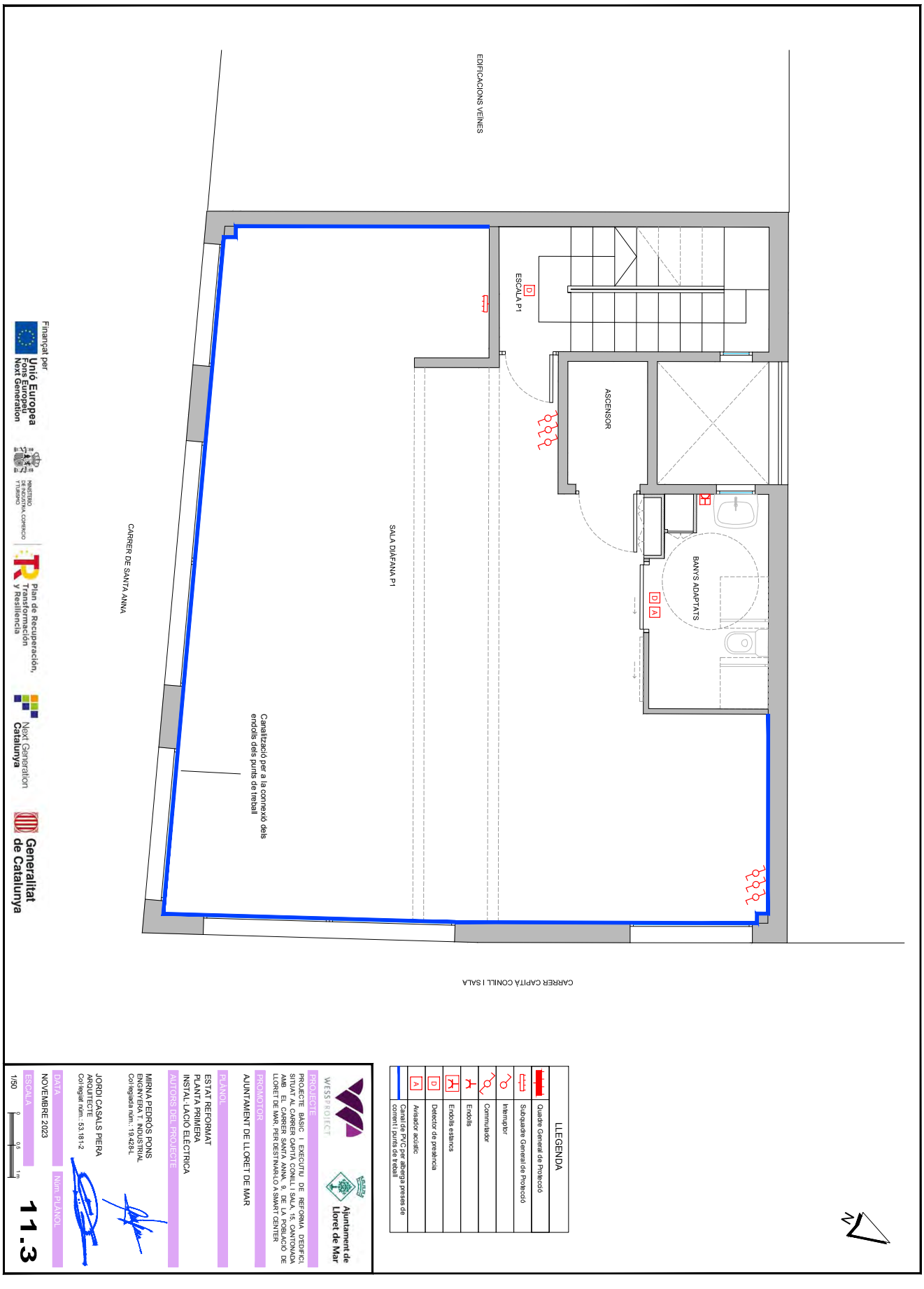
ESCALA
1/50

0 0,5 1 m

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

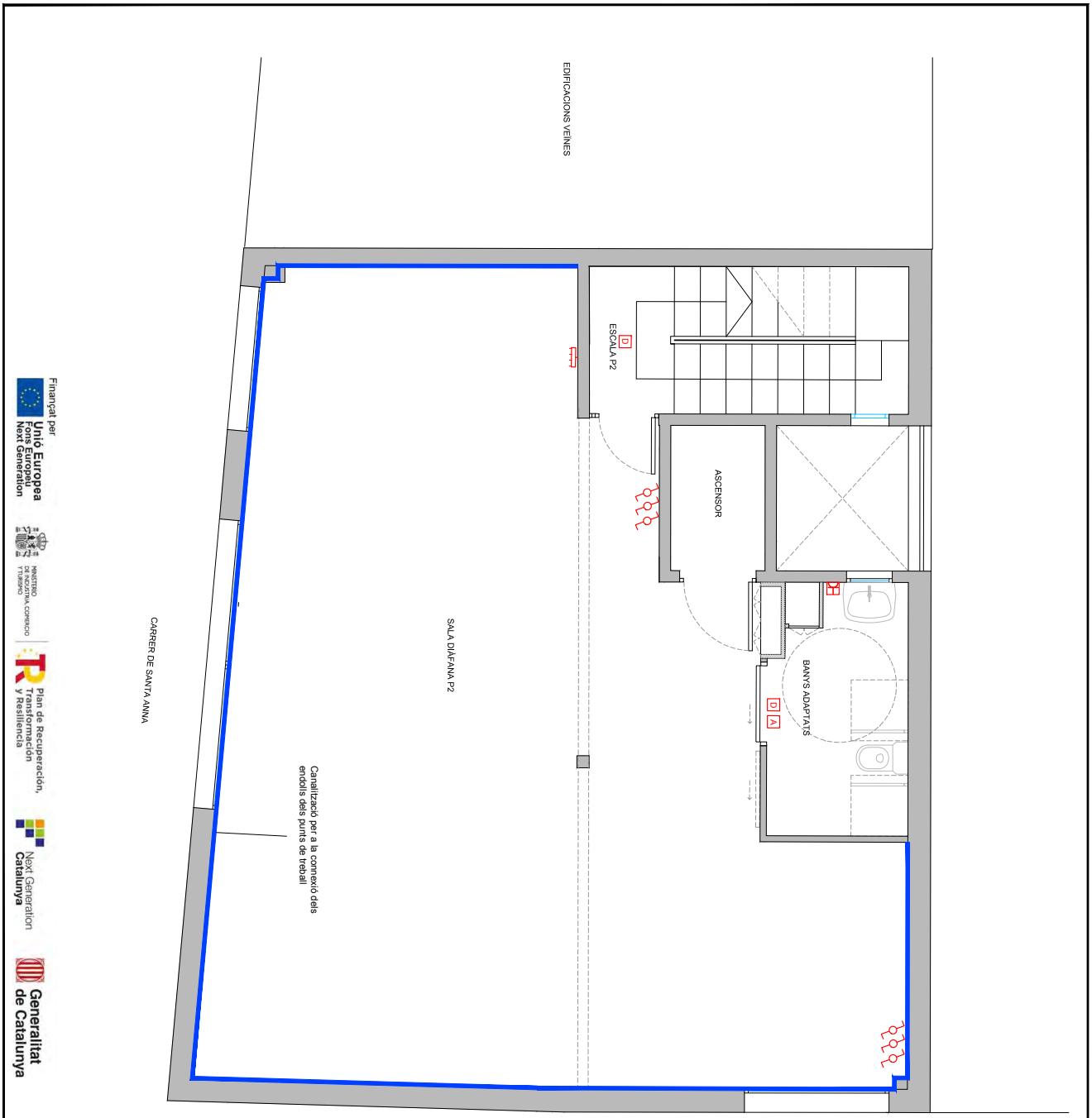
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 746 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

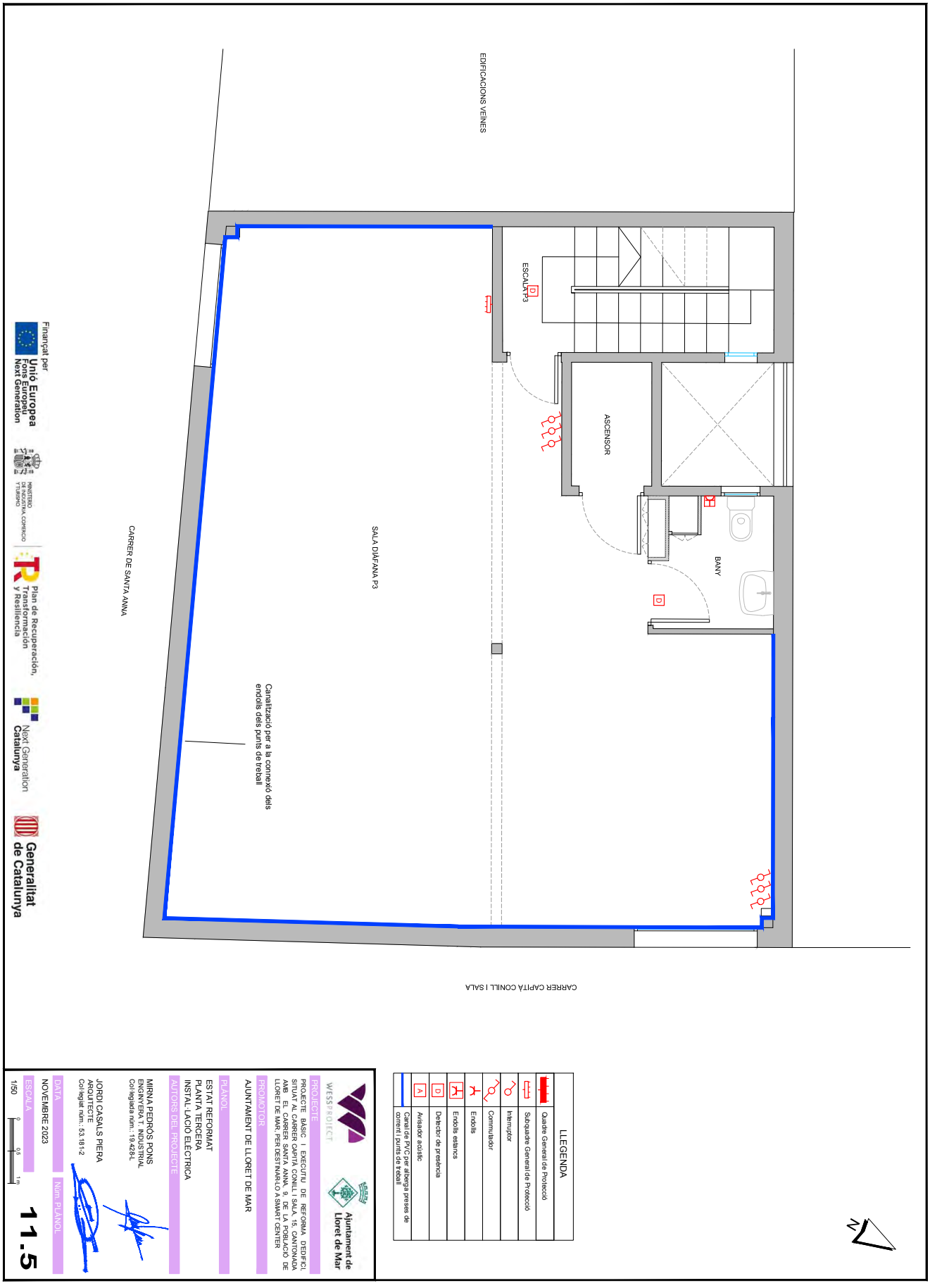


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 747 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



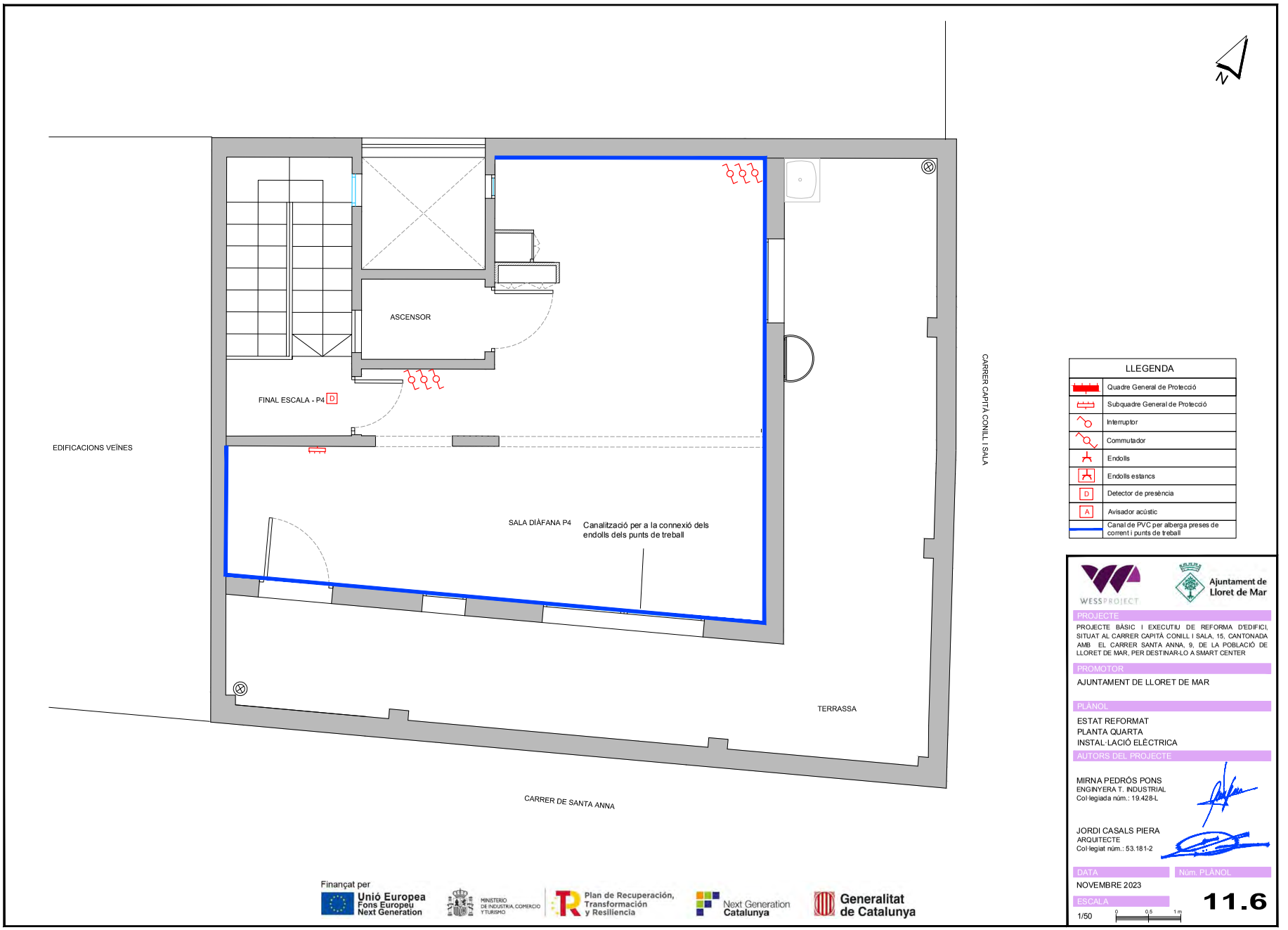
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 748 de 1786



LLEGENDA	
	Quadre General de Protecció
	Subquadre General de Protecció
	Interruptor
	Commutador
	Endolls
	Endolls estancs
D	Detector de presència
A	Avisador acústic
	Canal de PVC per alberga preses de corrent i punts de treball

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT REFORMAT
PLANTA QUARTA
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
11.6

ESCALA
1/50

0 0,5 1 m

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

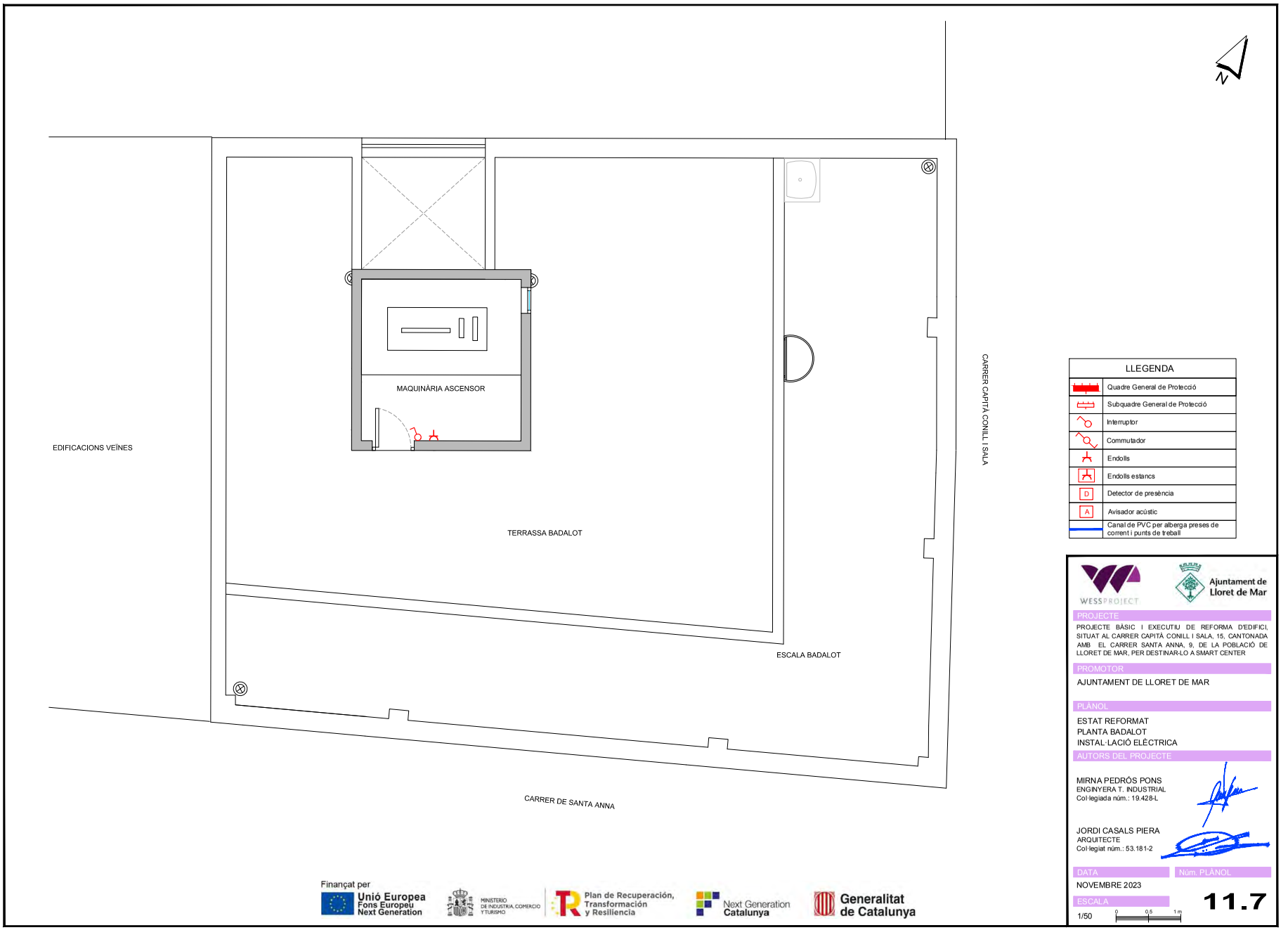
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 749 de 1786



LLEGENDA	
	Quadre General de Protecció
	Subquadre General de Protecció
	Interruptor
	Commutador
	Endolls
	Endolls estancs
D	Detector de presència
A	Avisador acústic
	Canal de PVC per alberga preses de corrent i punts de treball

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT REFORMAT
PLANTA BADALOT
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
11.7

ESCALA
1/50

0 0,5 1 m

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte

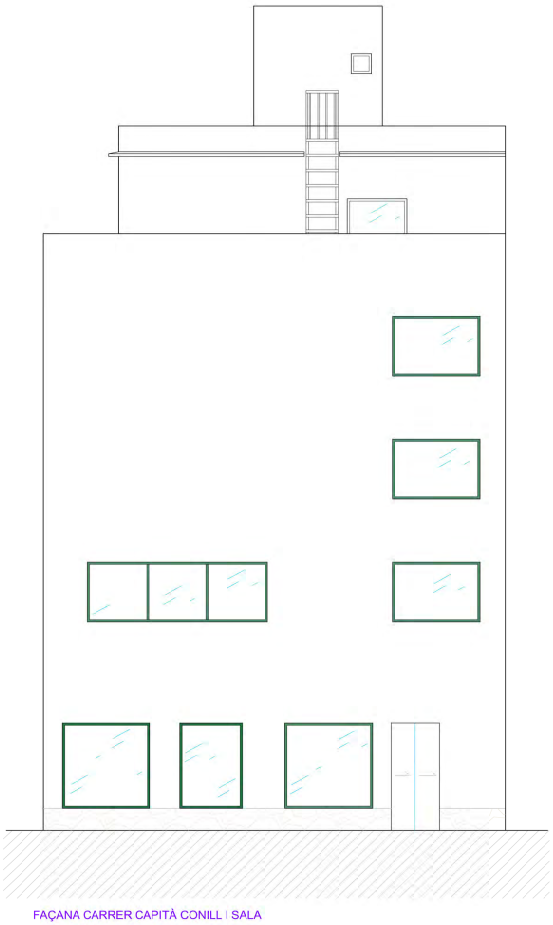
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

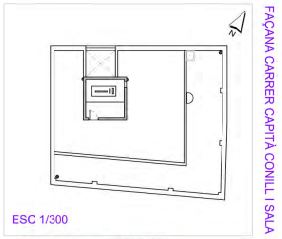
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 750 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

FAÇANA CARRER SANTA ANNA



FAÇANA CARRER CAPITÀ CONILL I SALA



FAÇANA CARRER CAPITÀ CONILL I SALA

FAÇANA CARRER SANTA ANNA

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AME EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT REFORMAT
FAÇANES
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDROS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
11.8

ESCALA
1/100

0 1 2 m

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

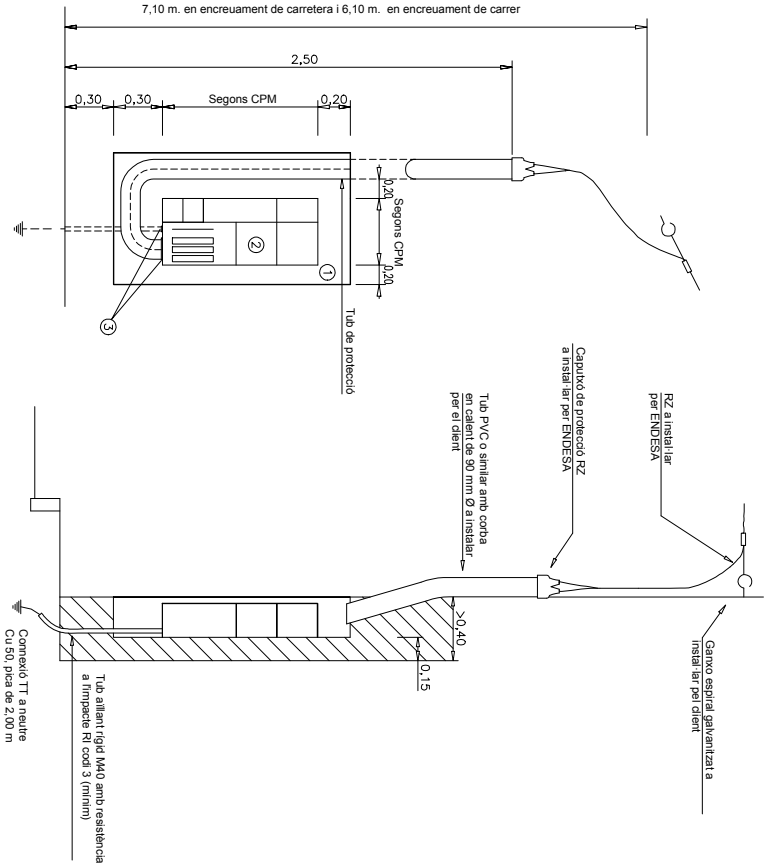
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 751 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

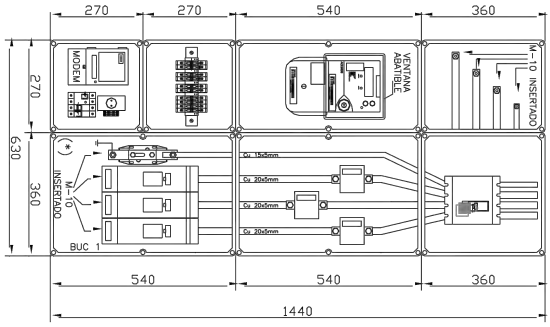
ESCOMESA A INSTAL·LAR PER ENDESA AMB MESURA EN ARMARI SITUAT EN LA FAÇANA EXTERIOR DE L'EDIFICI



1 - Armari amb porta preferentment metàl·lica.
2 - Conjunt de protecció i mesura TMF10.
3 - Orificis d'unió segellats amb premsaestopes o cons elàstics.

CONJUNTS DE PROTECCIÓ Y MESURA FINS 630 A

TMF – 10
80...160 A



Nota: Si existeix CGP els fusibles es substituiran per fulles

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DEDIFICI SITUAT AL CARRER CANTONIL I SALA POLIVALENT AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9 DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINARLO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL
DETALLS
CGP + TMF10
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

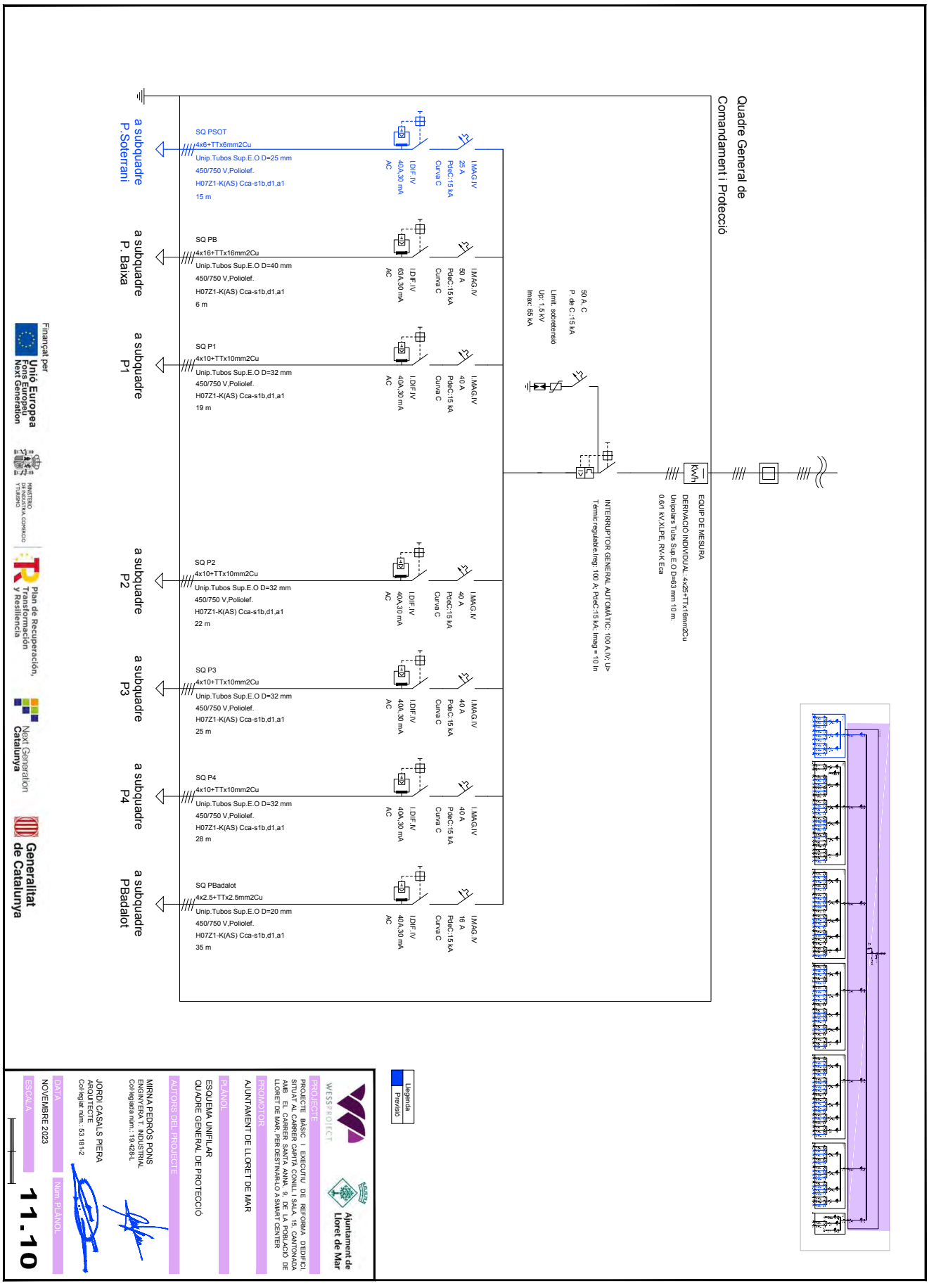
DATA
NOVEMBRE 2023

ESCALA
1/100

Núm PLÀNOL
11.9

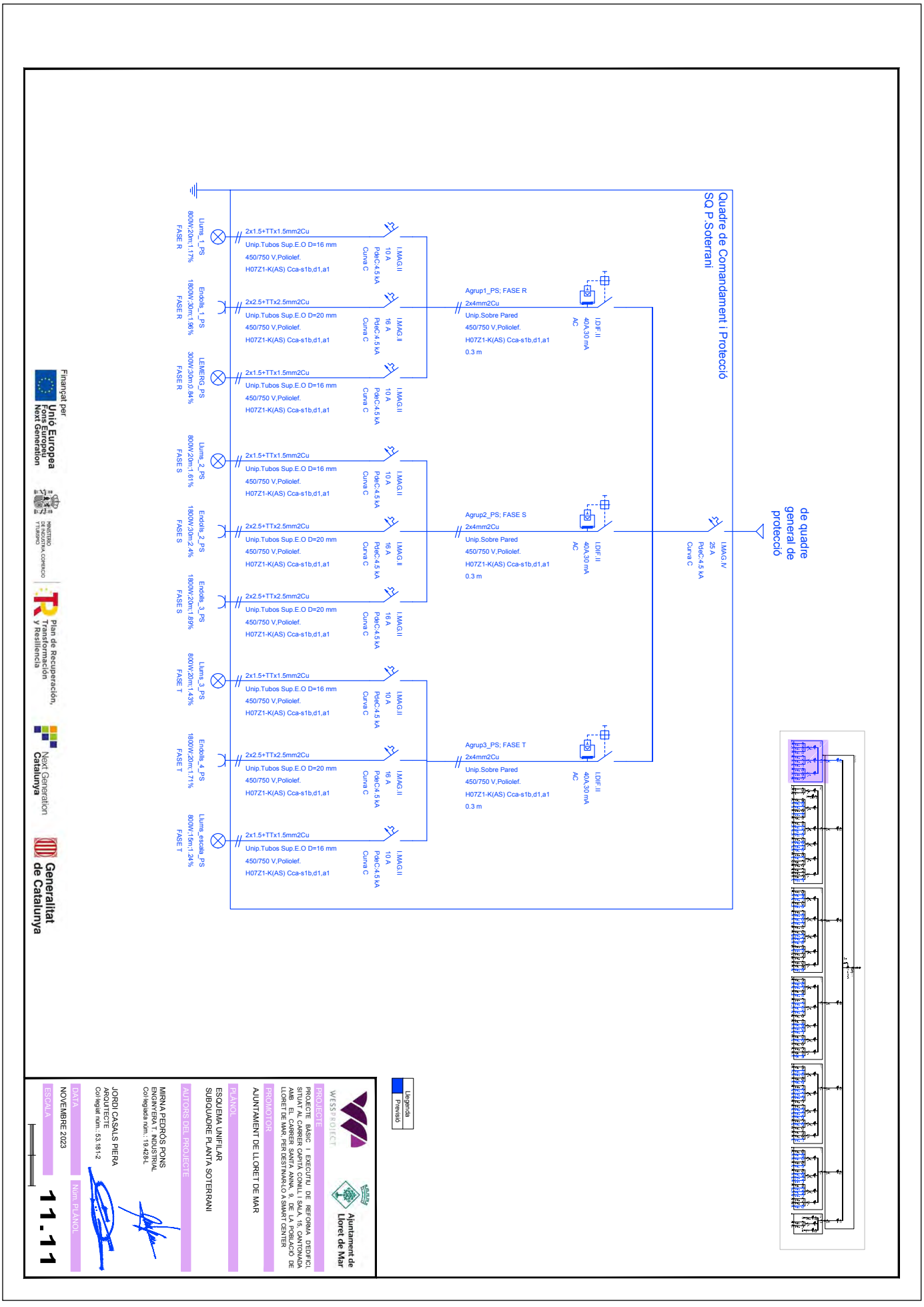
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 753 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



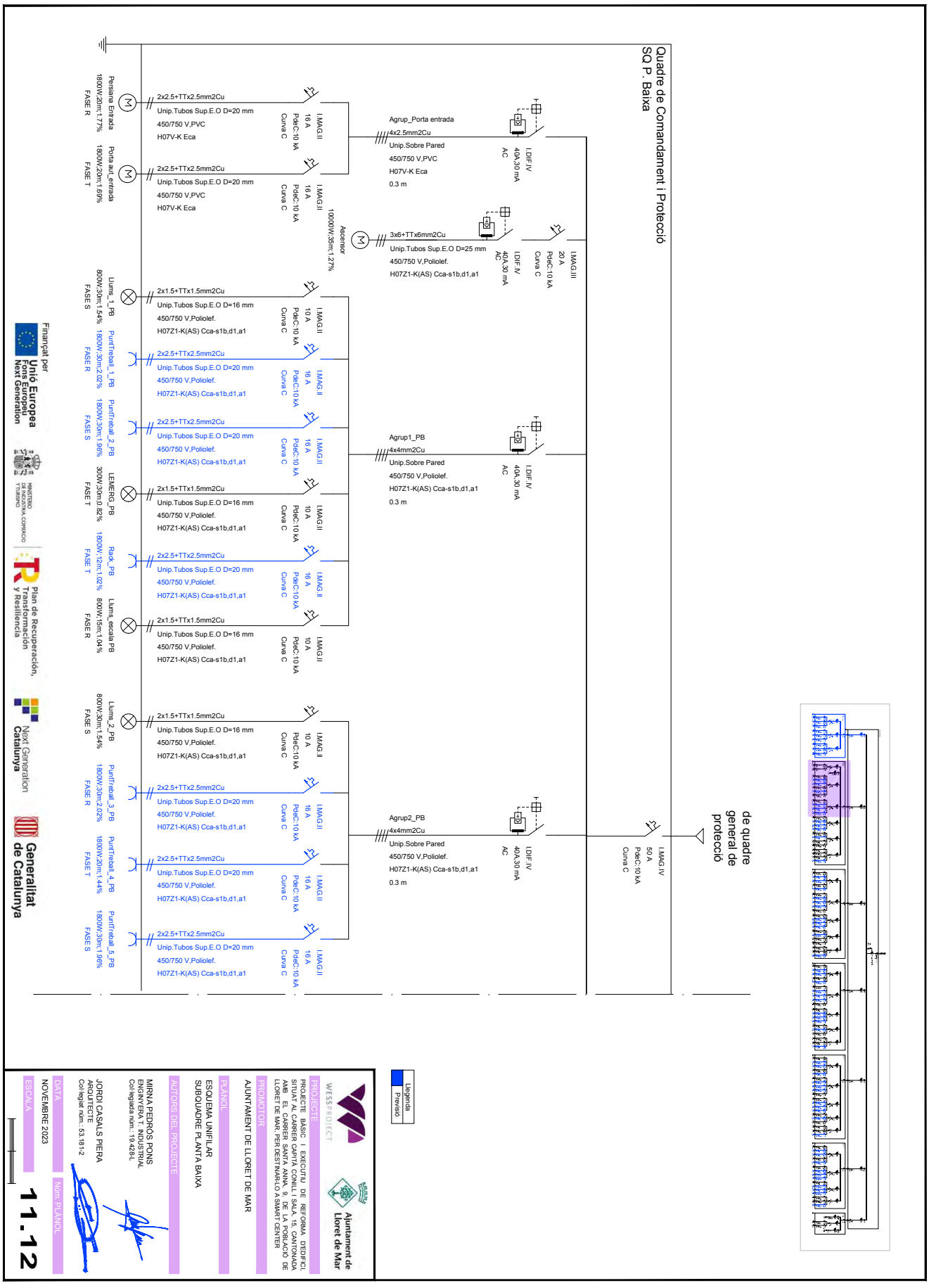
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 754 de 1786

SIGNATURES

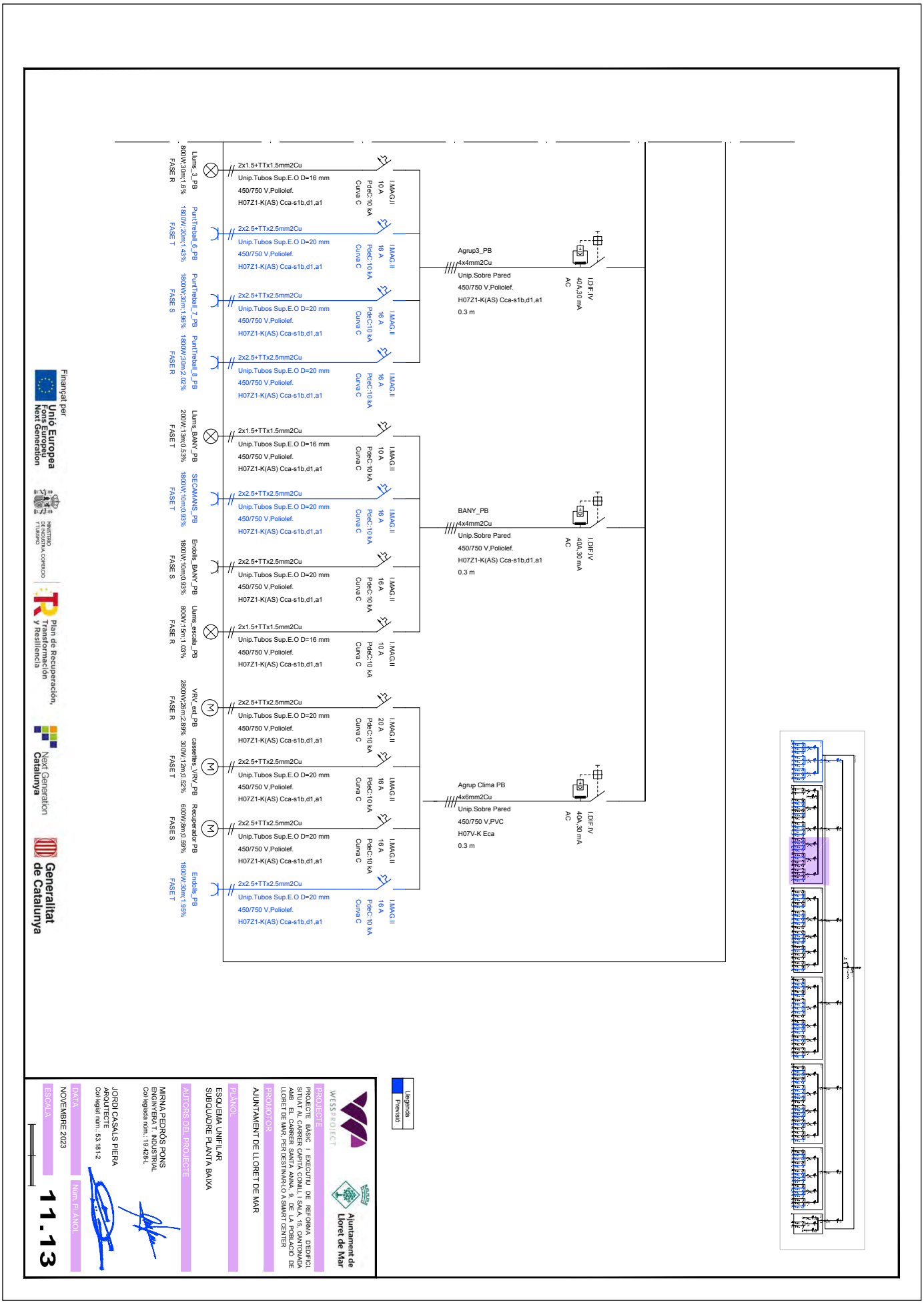
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 755 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

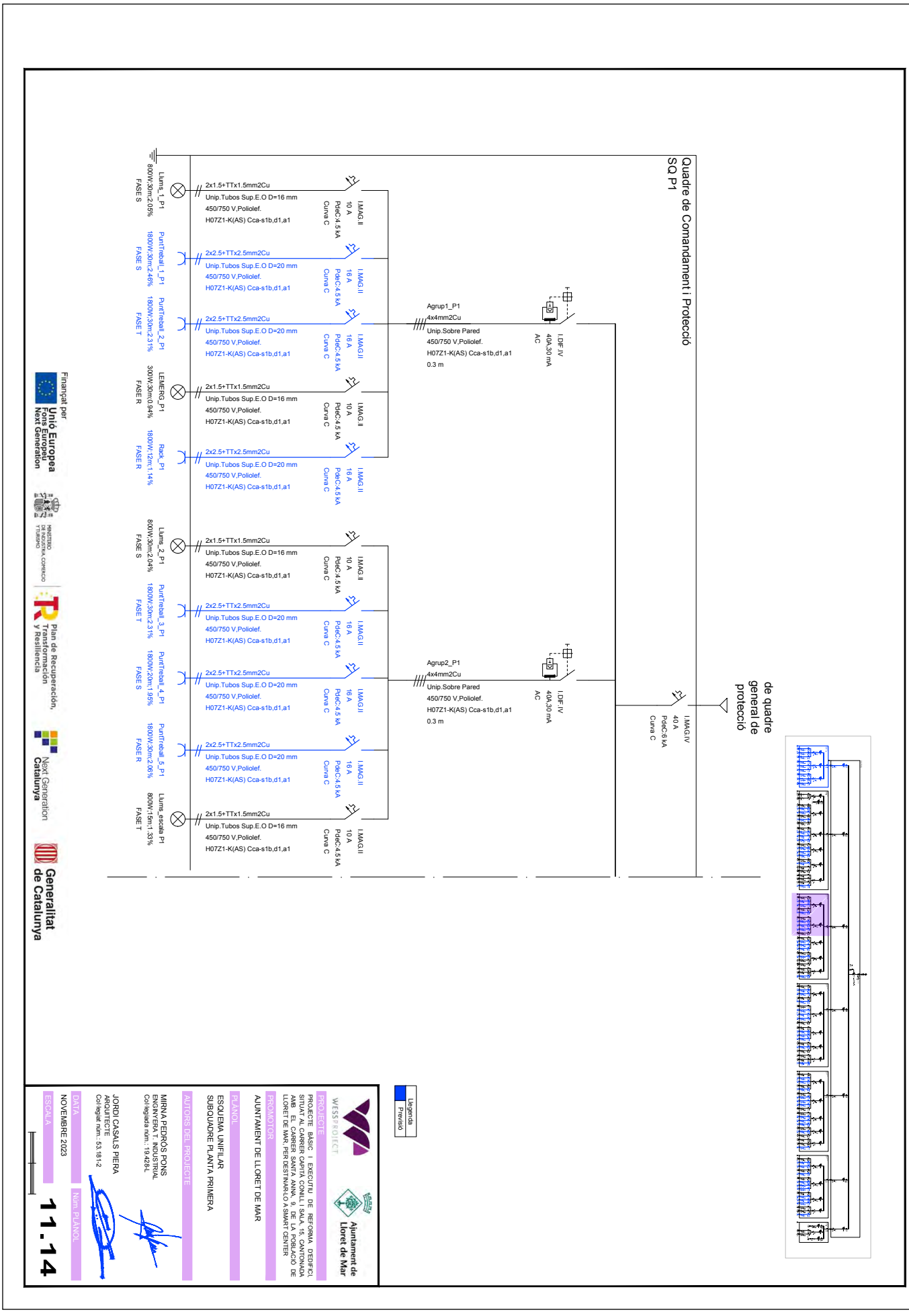


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 756 de 1786

SIGNATURES

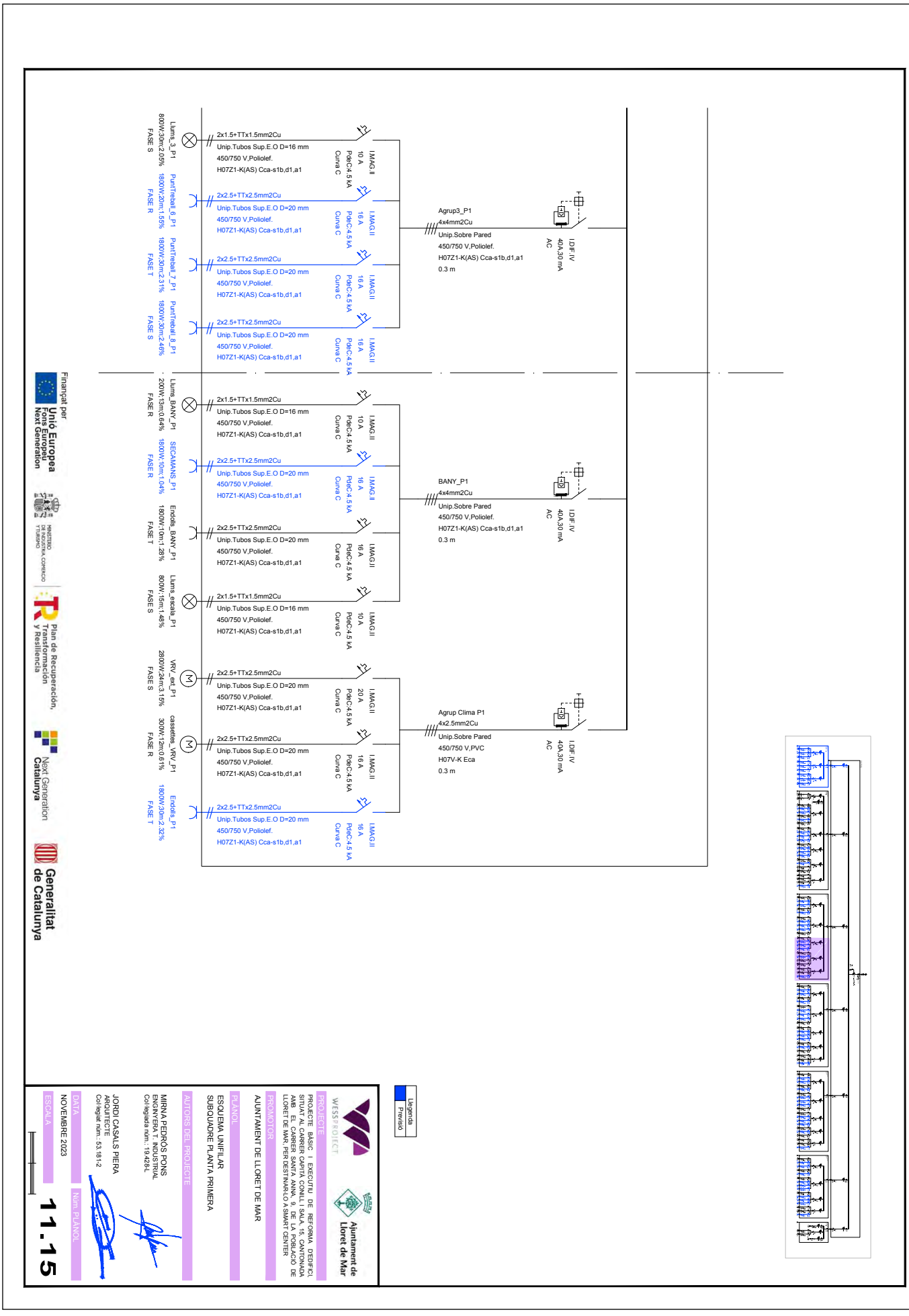
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 757 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

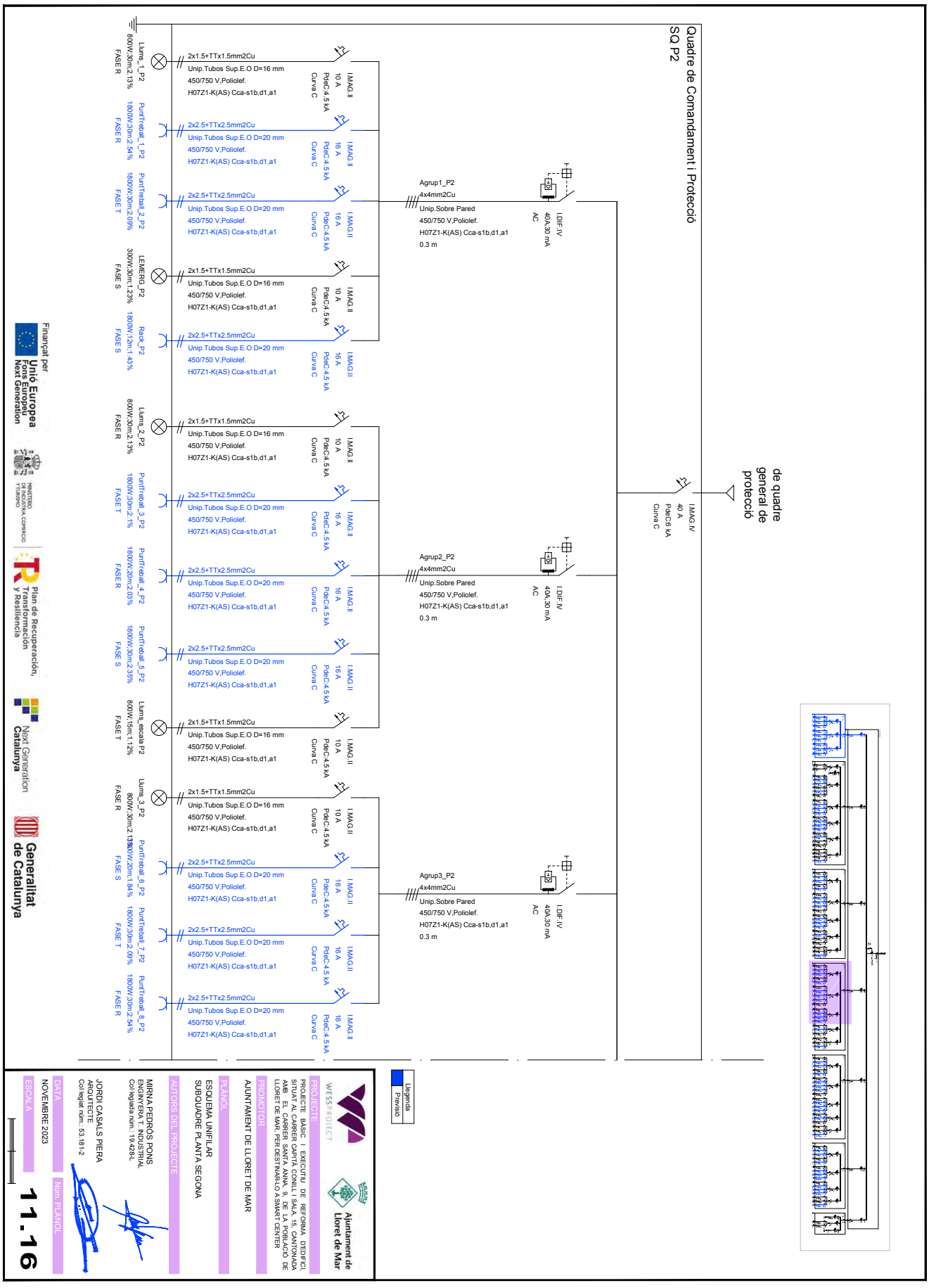


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 758 de 1786

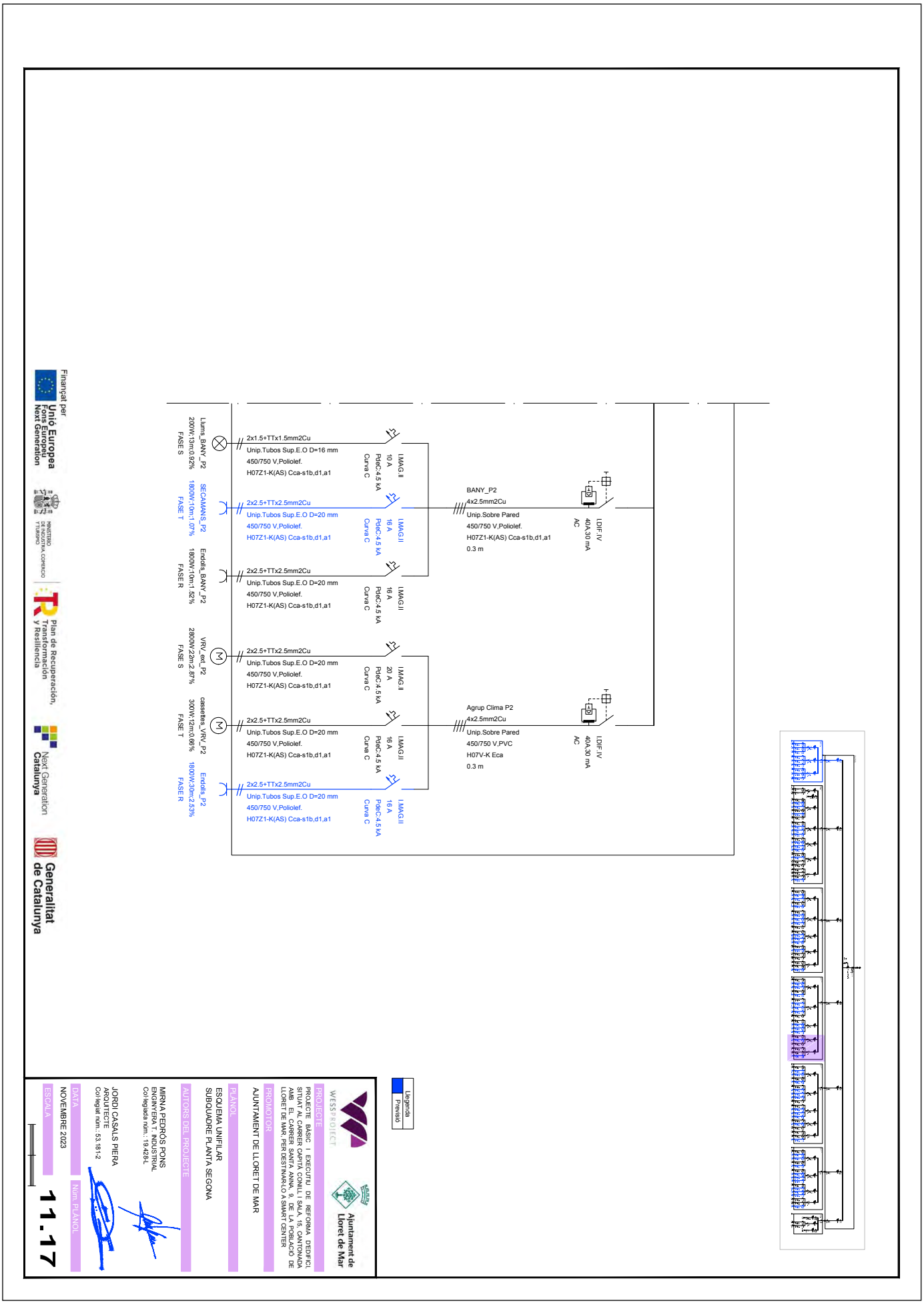
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



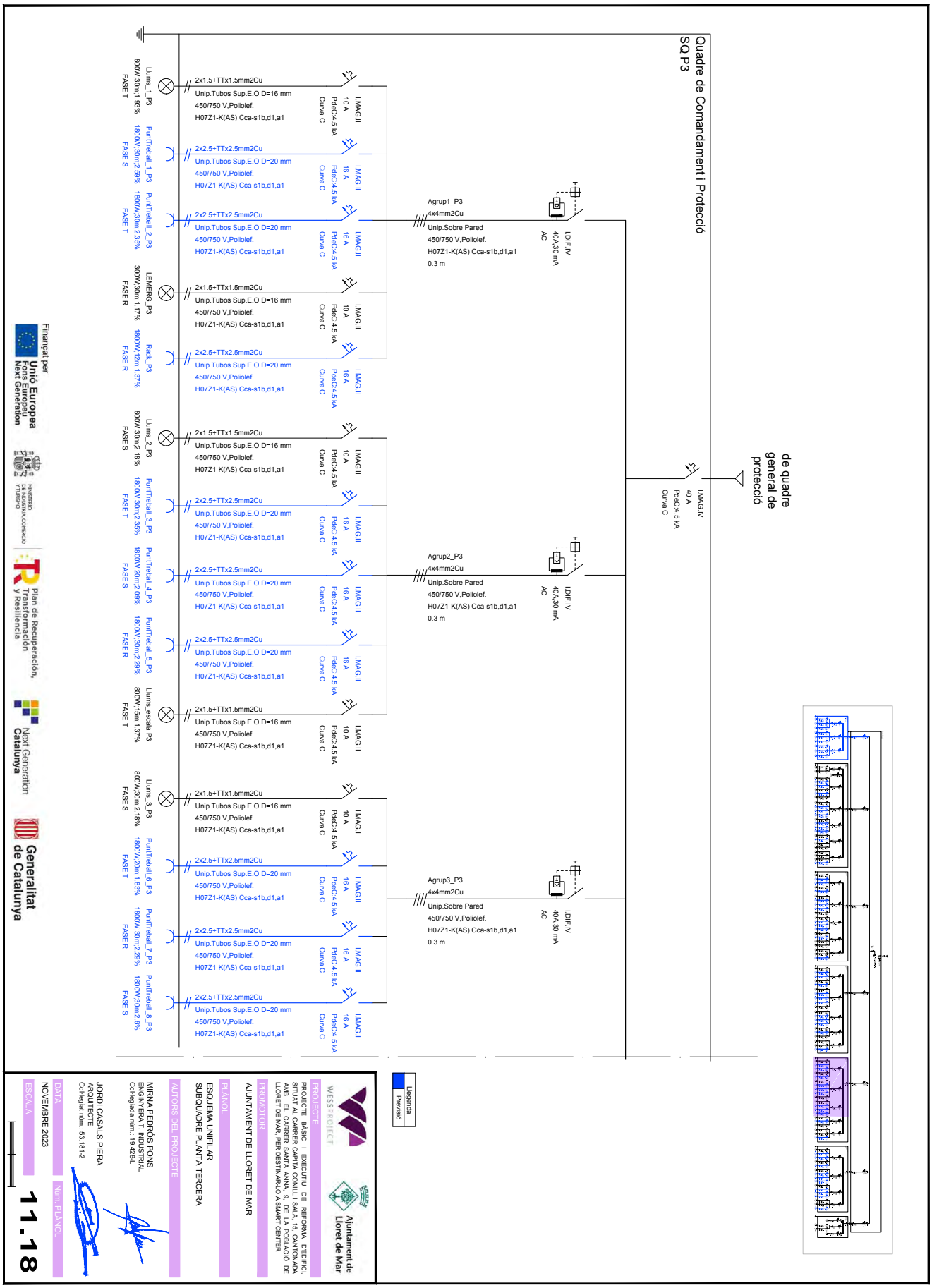
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 759 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

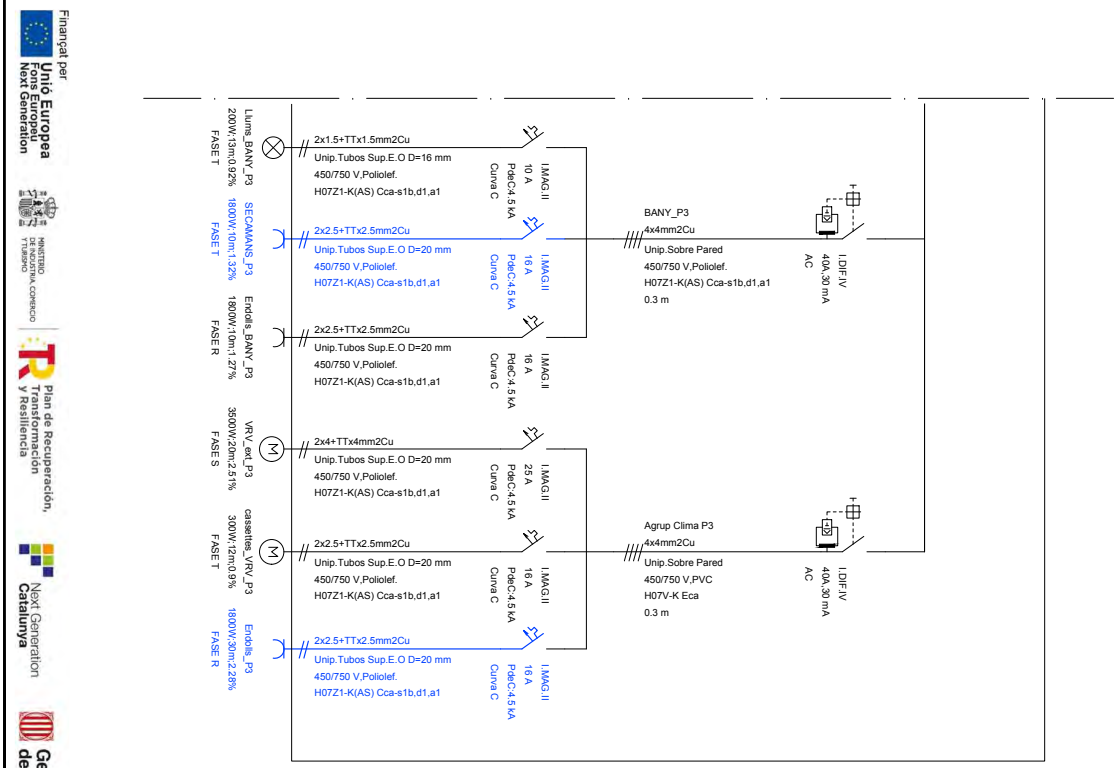


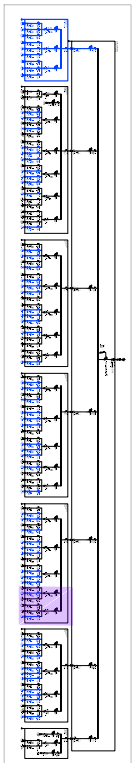
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 761 de 1786

SIGNATURES

1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.





Llegenda
Previsió

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUTIU DE REFORMA DEDIFICI SITUAT AL CARRER CAPITÀ COMAS I SALAS, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINARLO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL
ESQUEMA UNIFILAR
SUBQUADRE PLANTA TERCERA

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDROS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

ESCALA

Núm PLÀNOL
11.19

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

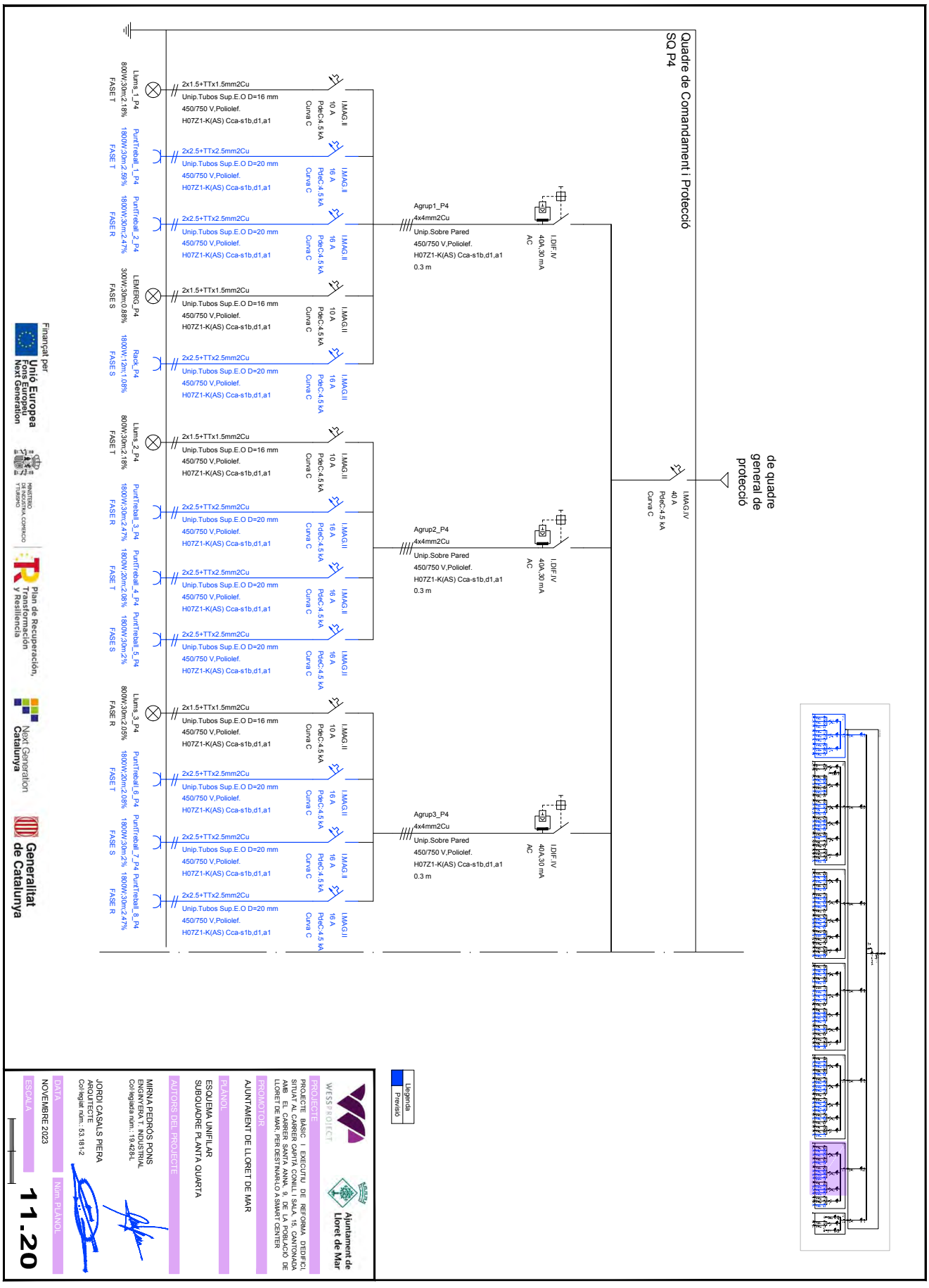
Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

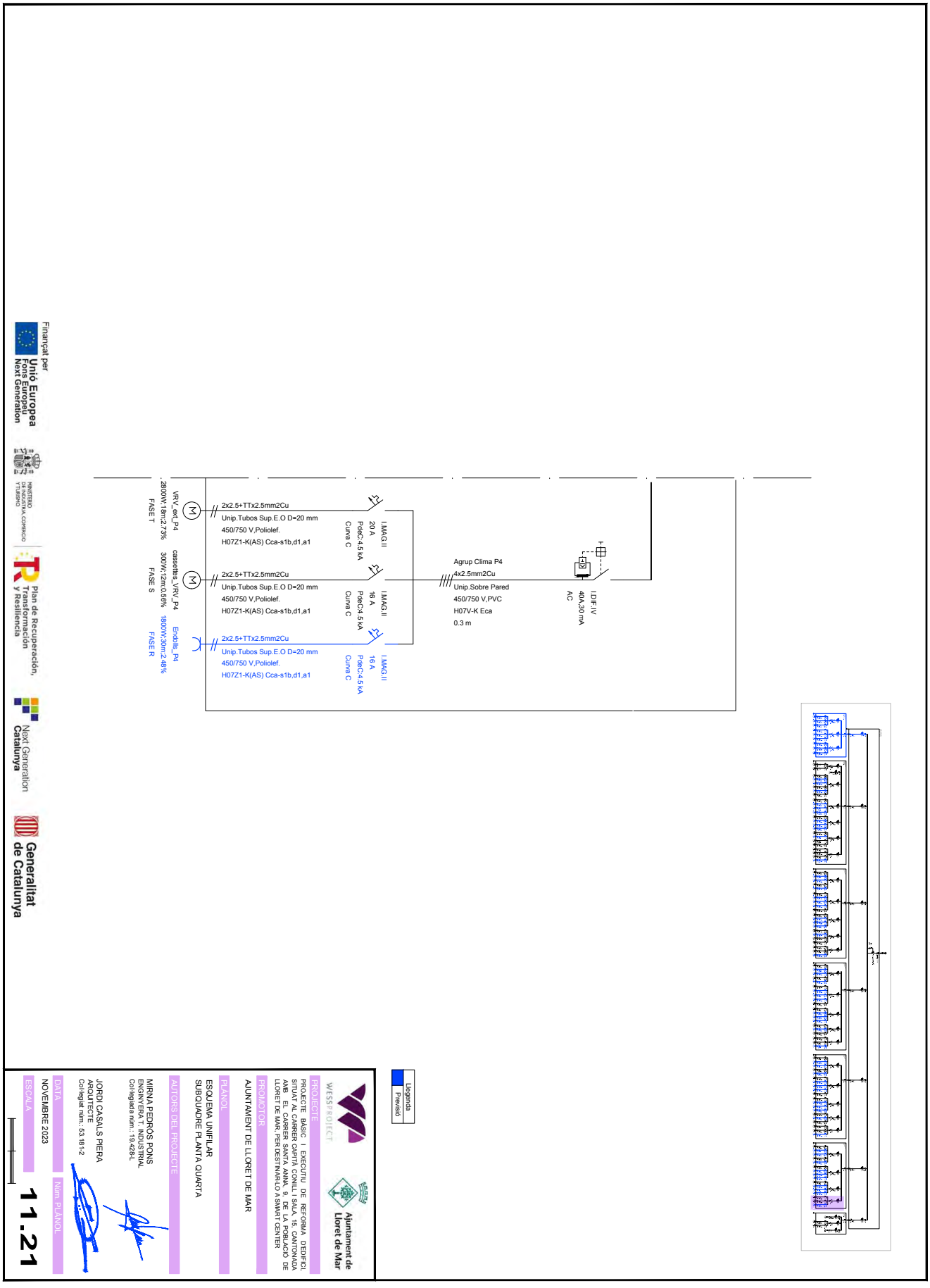
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 762 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



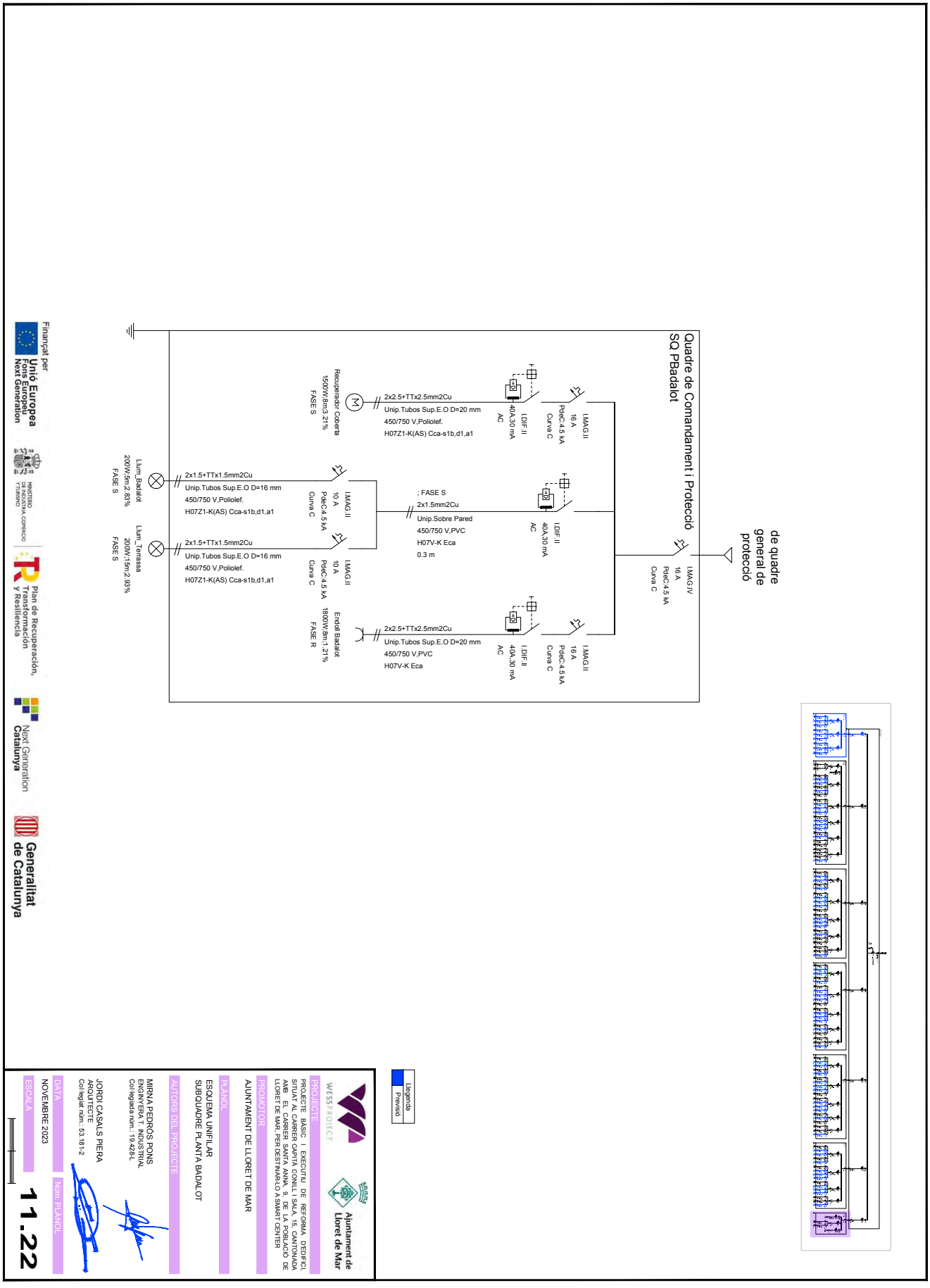
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 764 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



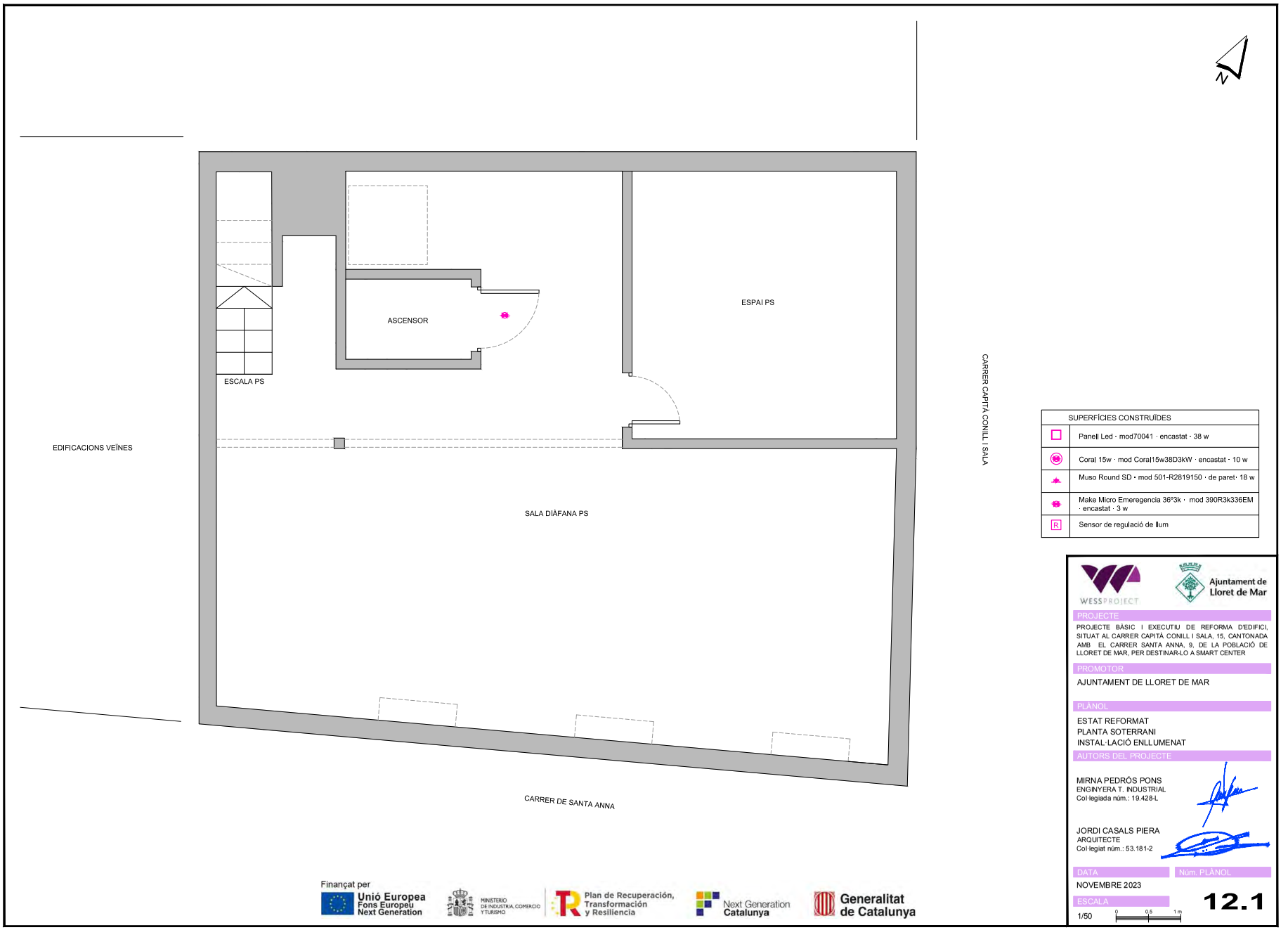
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 765 de 1786



SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES	
	Panell Led · mod70041 · encastat · 38 w
	Coral 15w · mod Coral15w38D3kW · encastat · 10 w
	Muso Round SD • mod 501-R2819150 · de paret· 18 w
	Make Micro Emeregencia 36ºk · mod 390R3k336EM · encastat · 3 w
R	Sensor de regulació de llum

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT REFORMAT
PLANTA SOTERRANI
INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
12.1

ESCALA
1/50

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 766 de 1786

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES	
□	Panell Led · mod70041 · encastat · 38 w
⊛	Coral 15w · mod Coral15w38D3kW · encastat · 10 w
◠	Muso Round SD • mod 501-R2819150 · de paret· 18 w
⊛	Make Micro Emeregencia 36ºk · mod 390R3k336EM · encastat · 3 w
R	Sensor de regulació de llum

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT REFORMAT
PLANTA BAIXA
INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
12.2

ESCALA
1/50

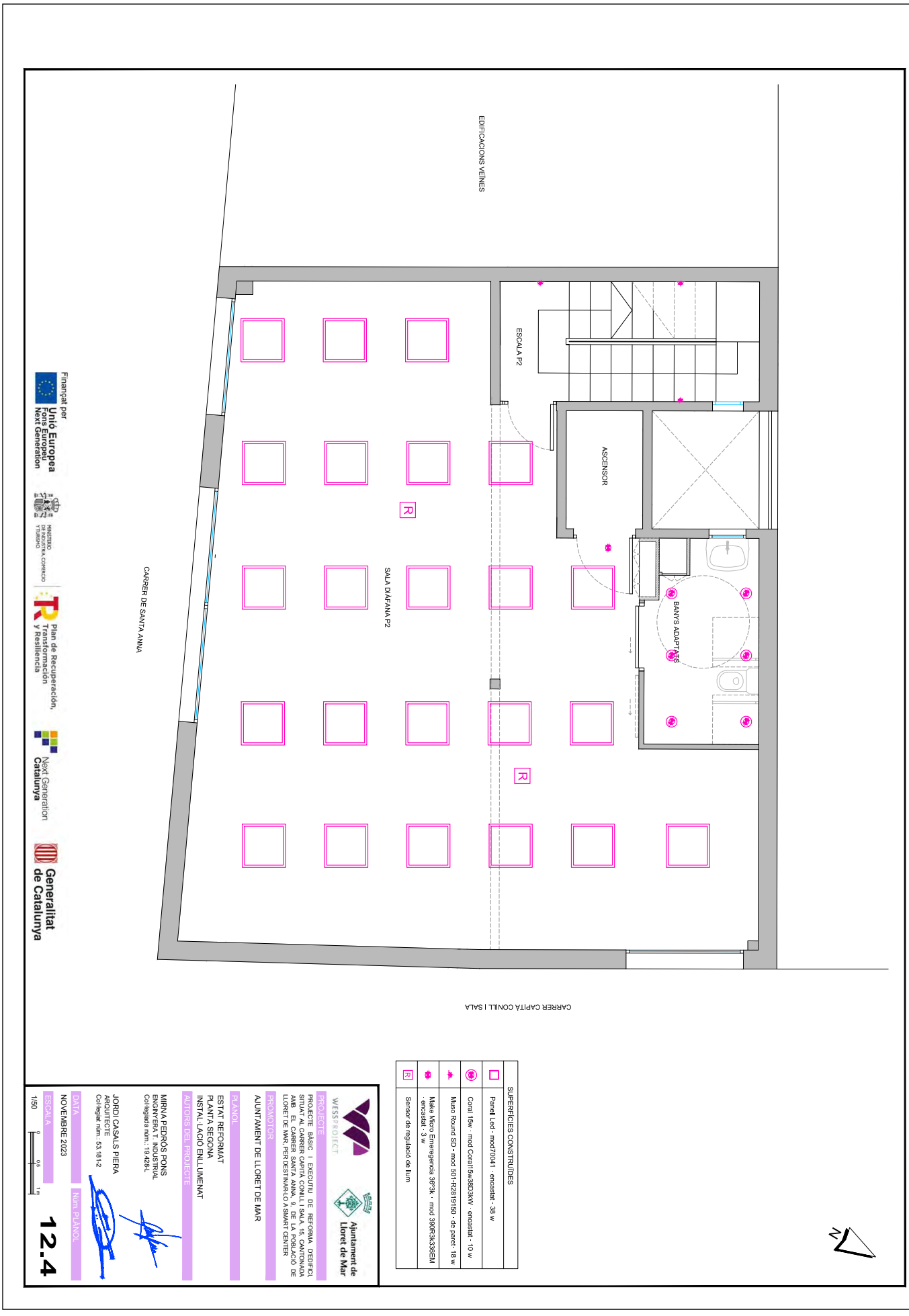
Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 768 de 1786

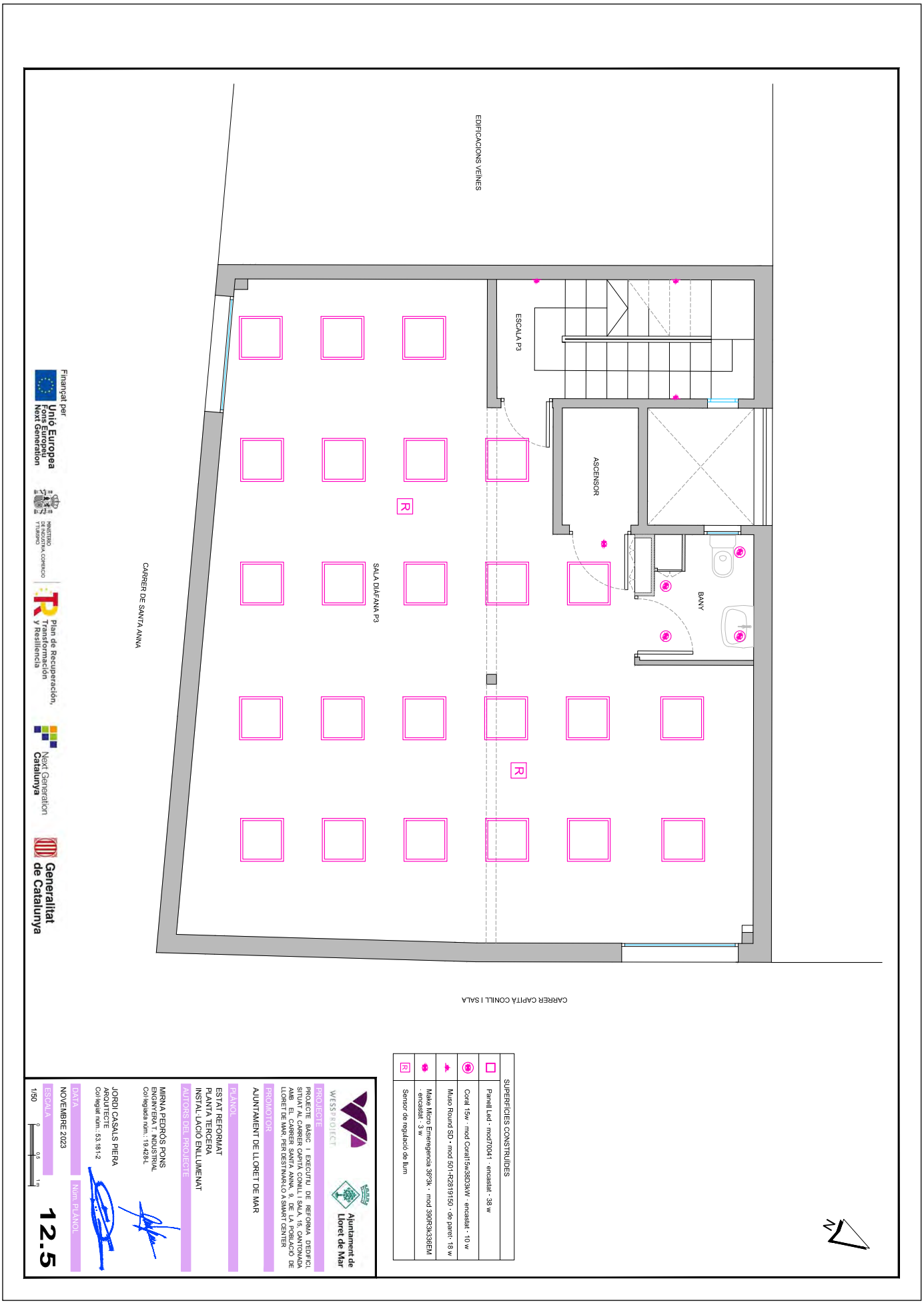
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 769 de 1786

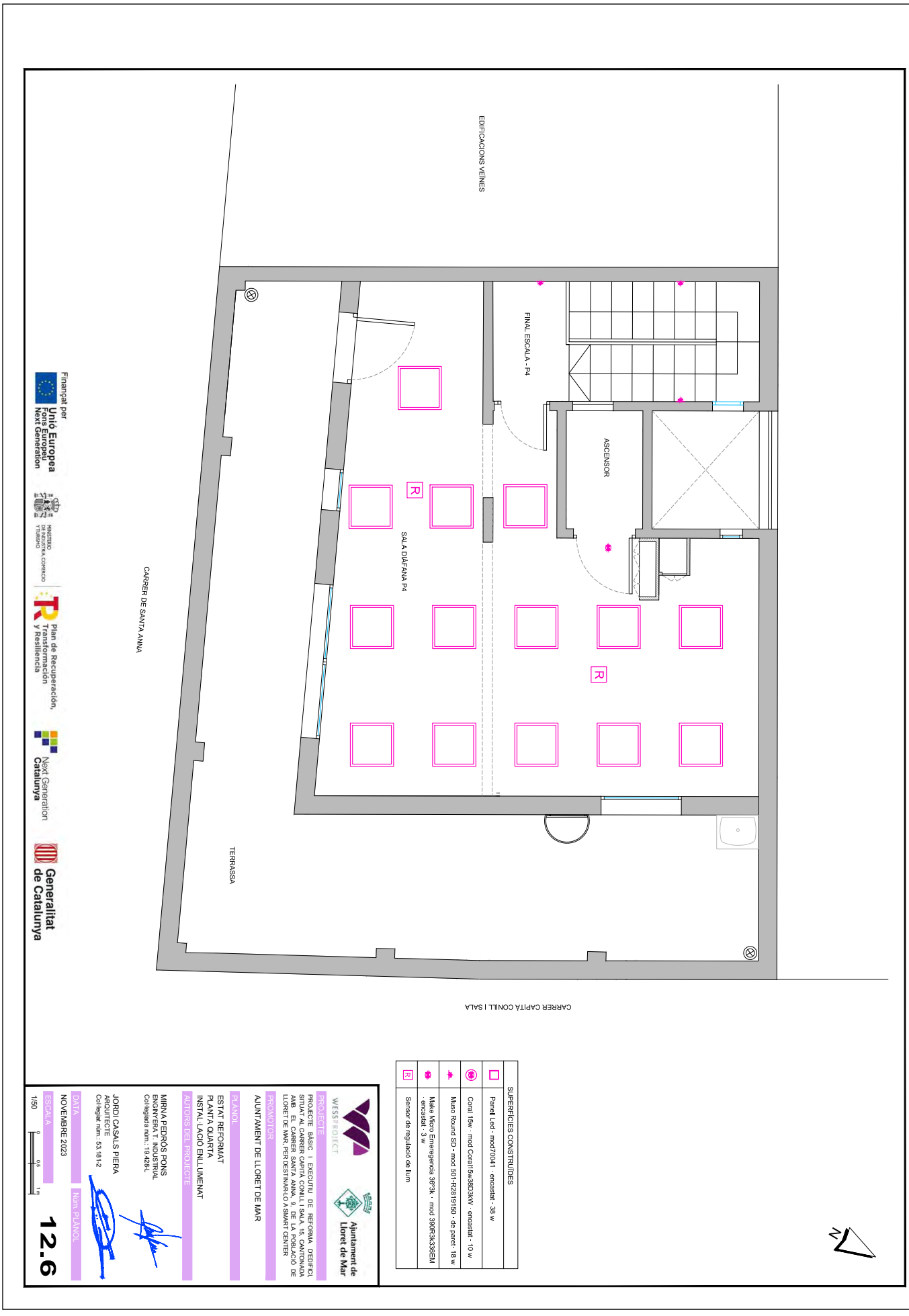
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 770 de 1786

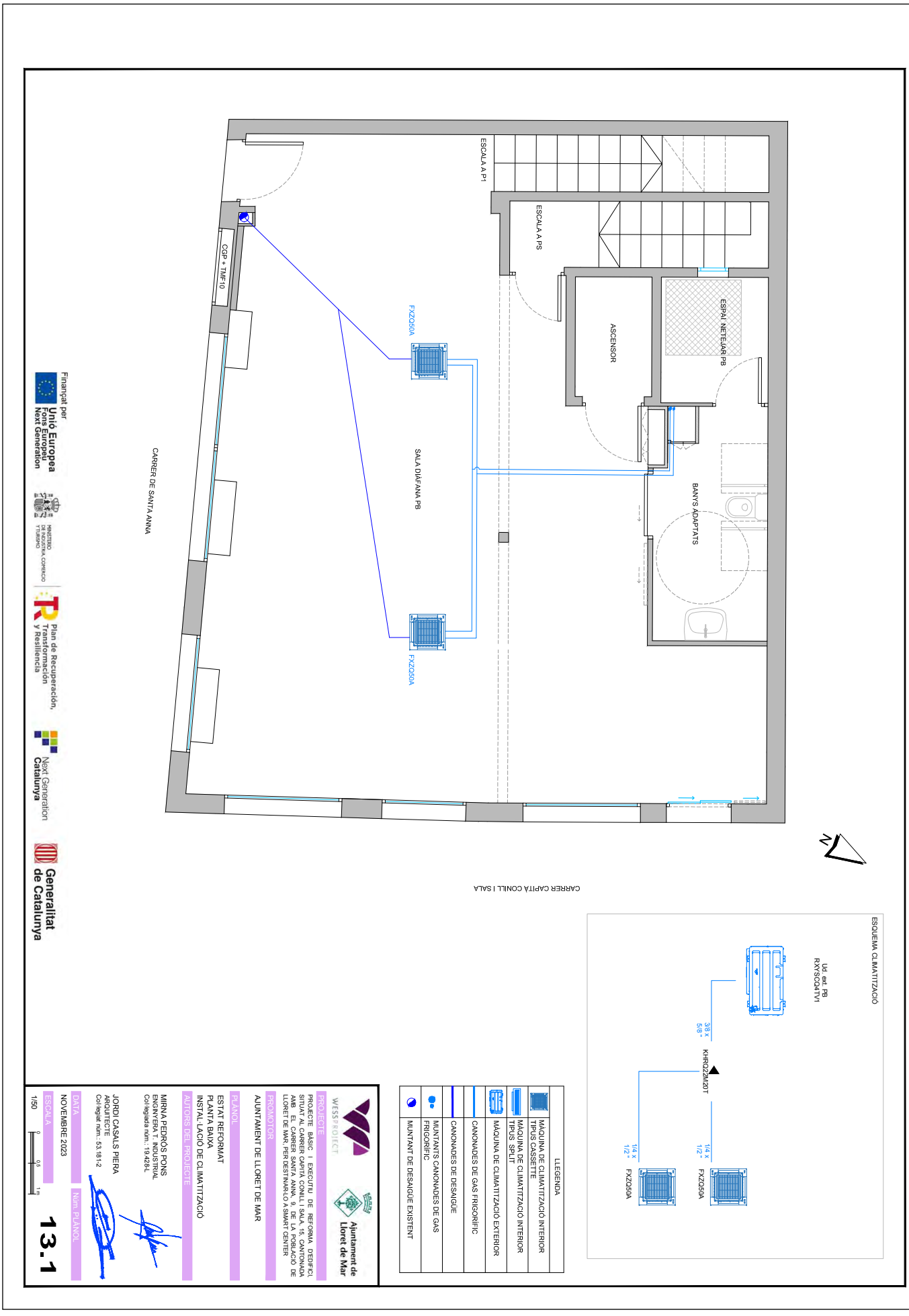
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 771 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

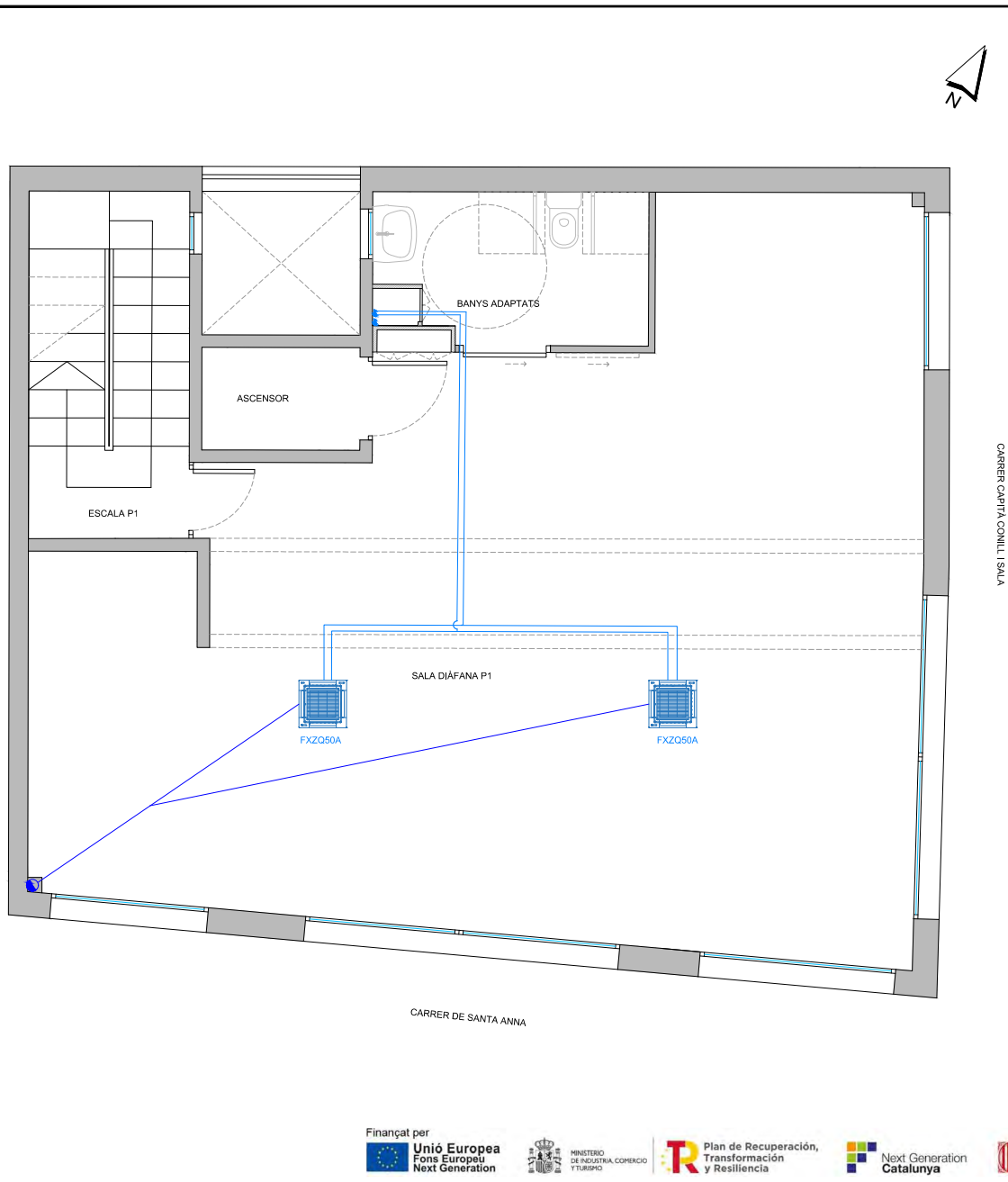
DOCUMENT
Projecte

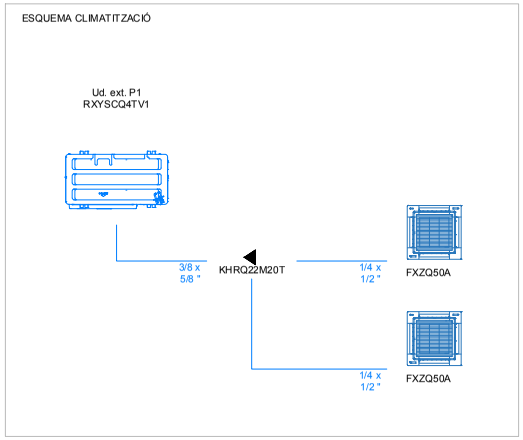
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 772 de 1786





LLEGENDA	
	MÀQUINA DE CLIMATITZACIÓ INTERIOR TIPUS CASSETTE
	MÀQUINA DE CLIMATITZACIÓ INTERIOR TIPUS SPLIT
	MÀQUINA DE CLIMATITZACIÓ EXTERIOR
	CANONADES DE GAS FRIGORÍFIC
	CANONADES DE DESAIGÜE
	MUNTANTS CANONADES DE GAS FRIGORÍFIC
	MUNTANT DE DESAIGÜE EXISTENT

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT REFORMAT
PLANTA PRIMERA
INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
13.2

ESCALA
1/50

0 0,5 1 m

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

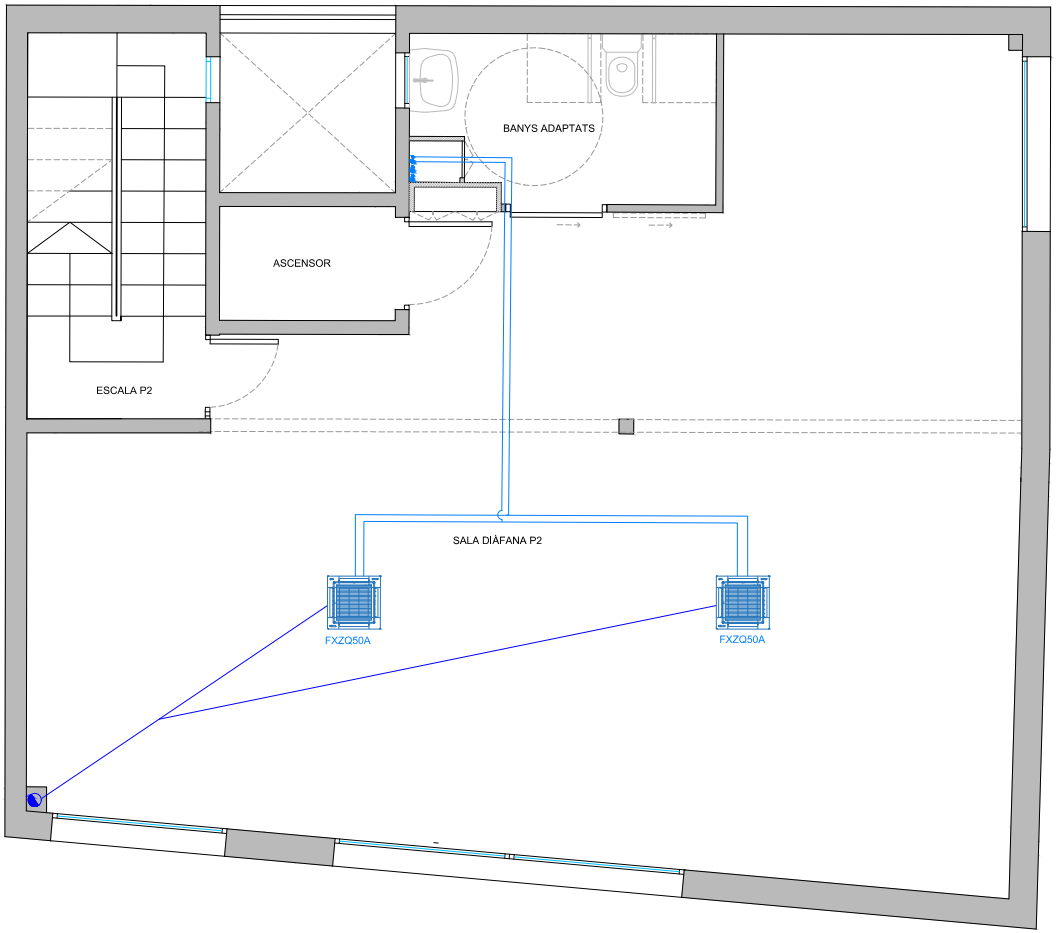
DOCUMENT
Projecte

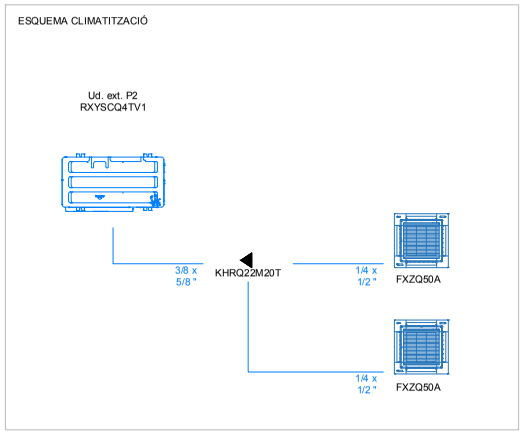
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 773 de 1786





LLEGENDA	
	MÀQUINA DE CLIMATITZACIÓ INTERIOR TIPUS CASSETTE
	MÀQUINA DE CLIMATITZACIÓ INTERIOR TIPUS SPLIT
	MÀQUINA DE CLIMATITZACIÓ EXTERIOR
	CANONADES DE GAS FRIGORÍFIC
	CANONADES DE DESAIGÜE
	MUNTANTS CANONADES DE GAS FRIGORÍFIC
	MUNTANT DE DESAIGÜE EXISTENT

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT REFORMAT
PLANTA SEGONA
INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
13.3

ESCALA
1/50

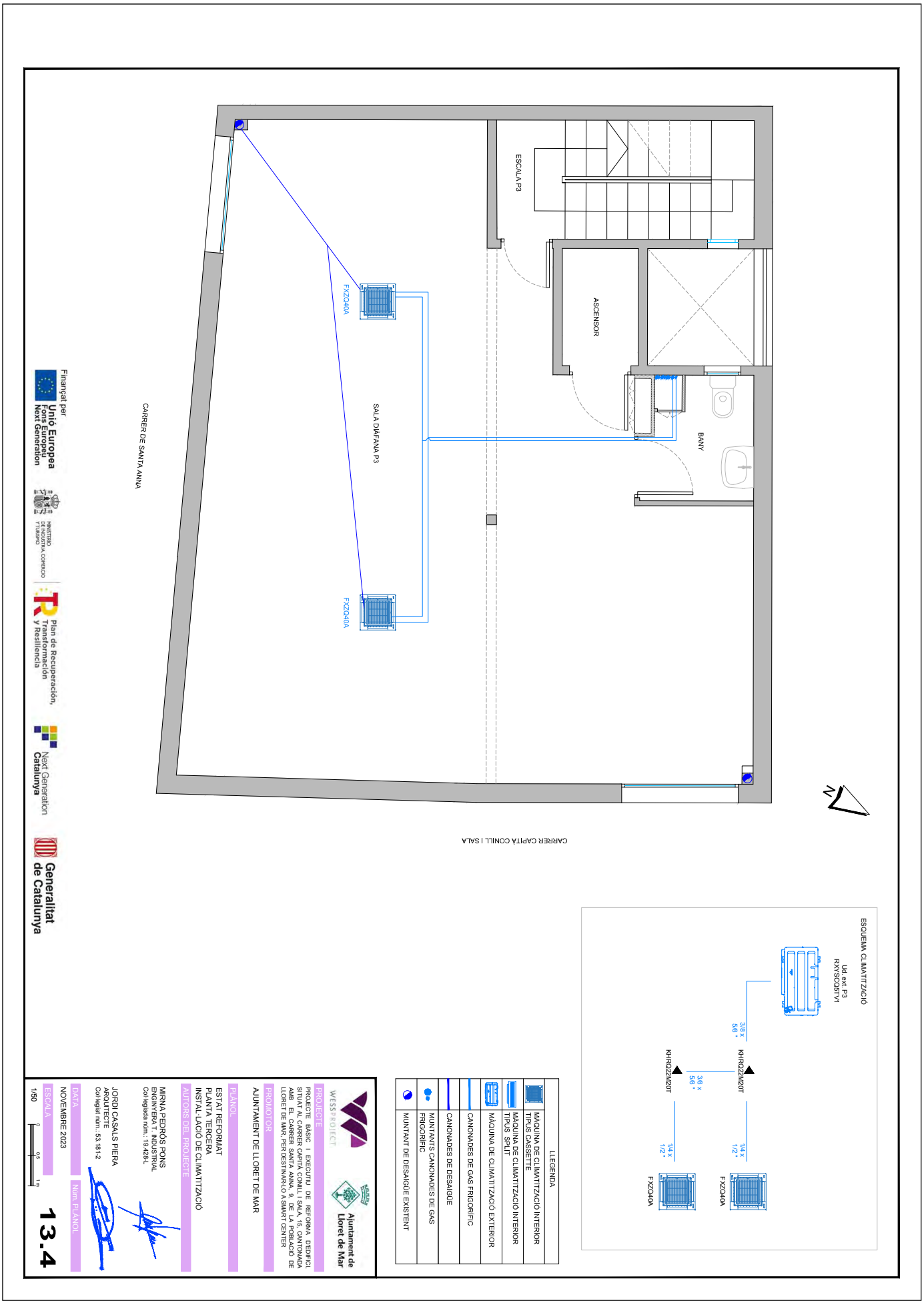
Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Projecte	SERVEIS CENTRALS	13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 774 de 1786

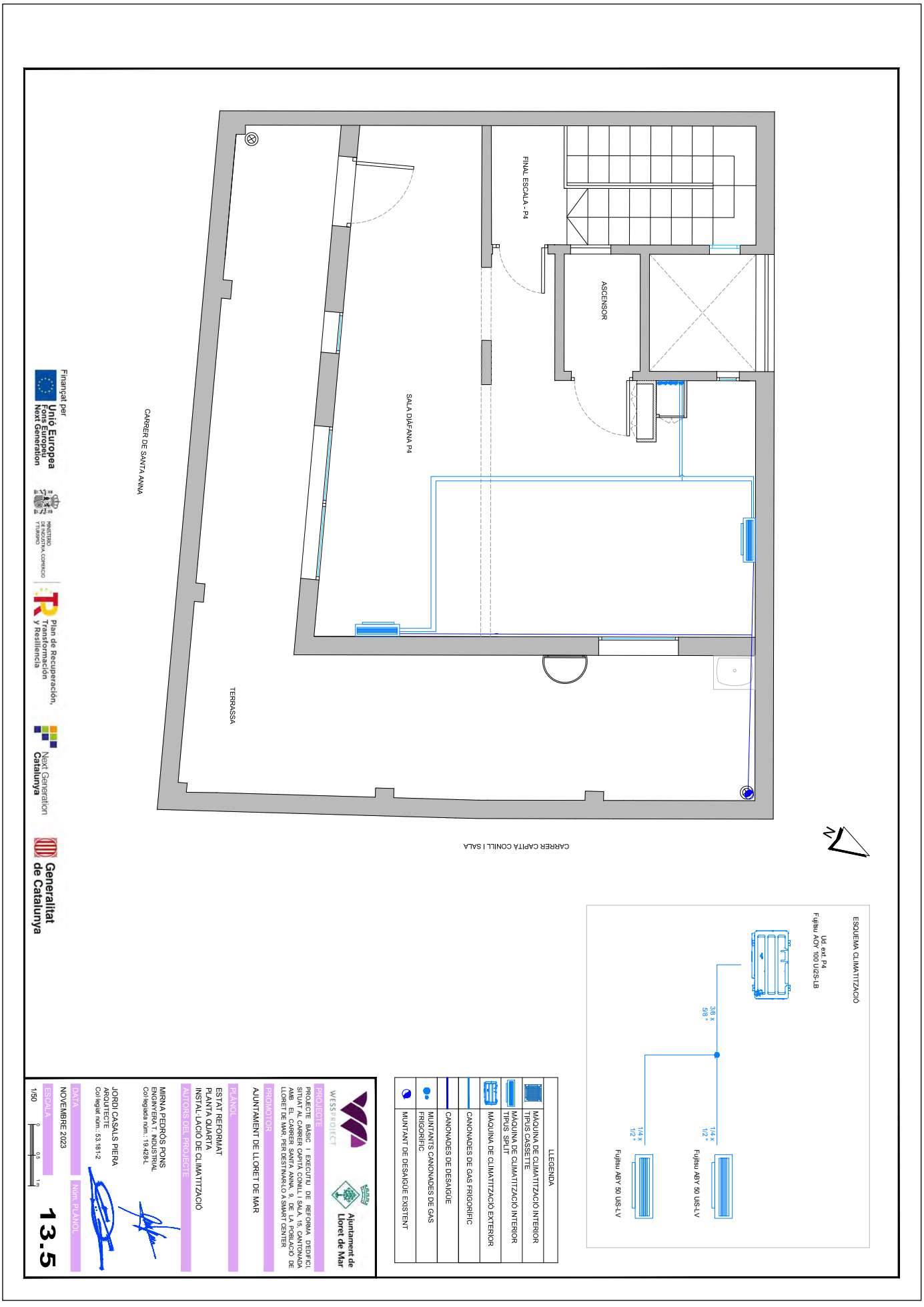
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 775 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

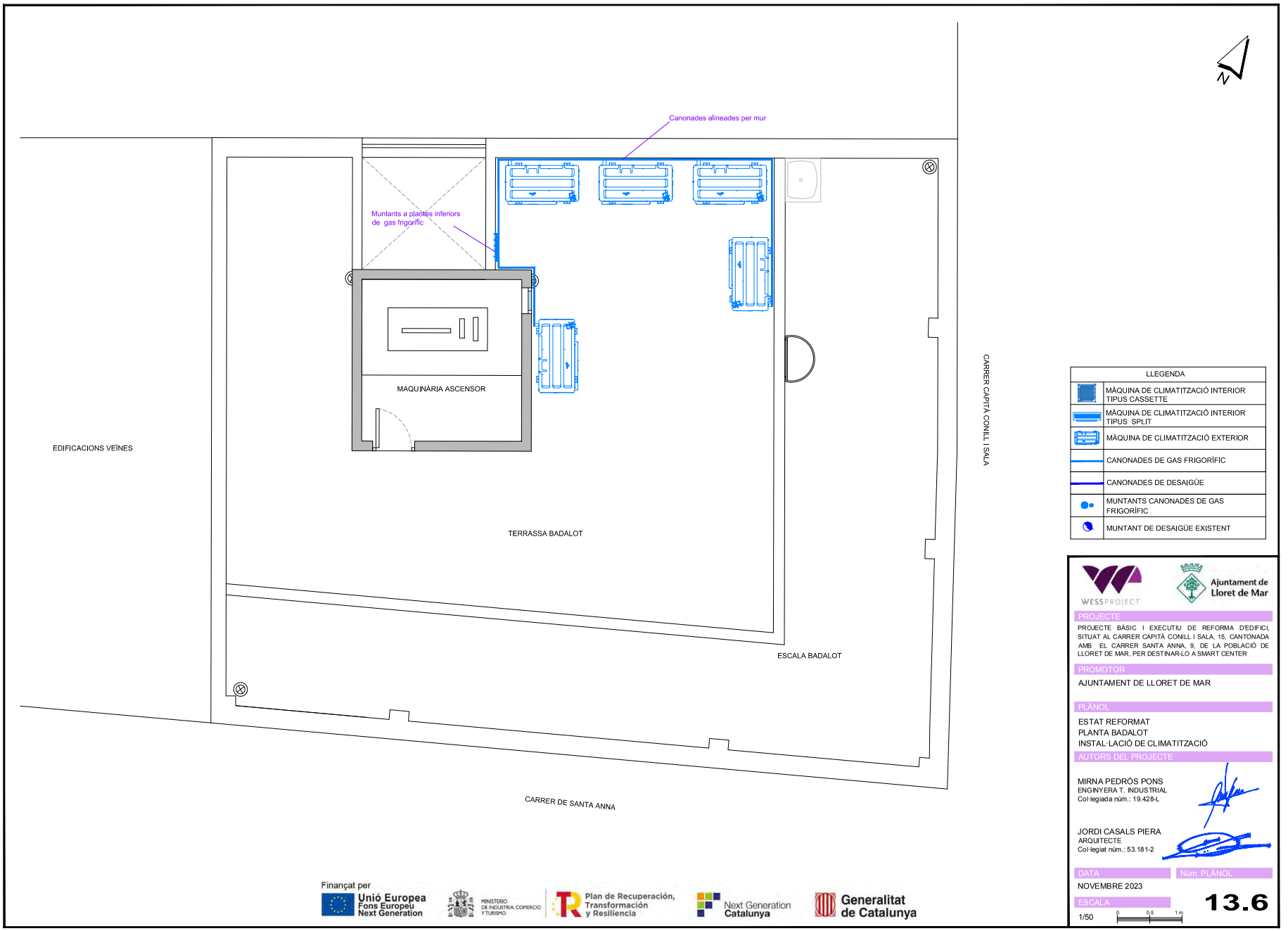
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 776 de 1786



LLEGENDA	
	MÀQUINA DE CLIMATITZACIÓ INTERIOR TIPUS CASSETTE
	MÀQUINA DE CLIMATITZACIÓ INTERIOR TIPUS SPLIT
	MÀQUINA DE CLIMATITZACIÓ EXTERIOR
	CANONADES DE GAS FRIGORÍFIC
	CANONADES DE DESAIGÜE
	MUNTANTS CANONADES DE GAS FRIGORÍFIC
	MUNTANT DE DESAIGÜE EXISTENT

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT REFORMAT
PLANTA BADALOT
INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
13.6

ESCALA
1/50

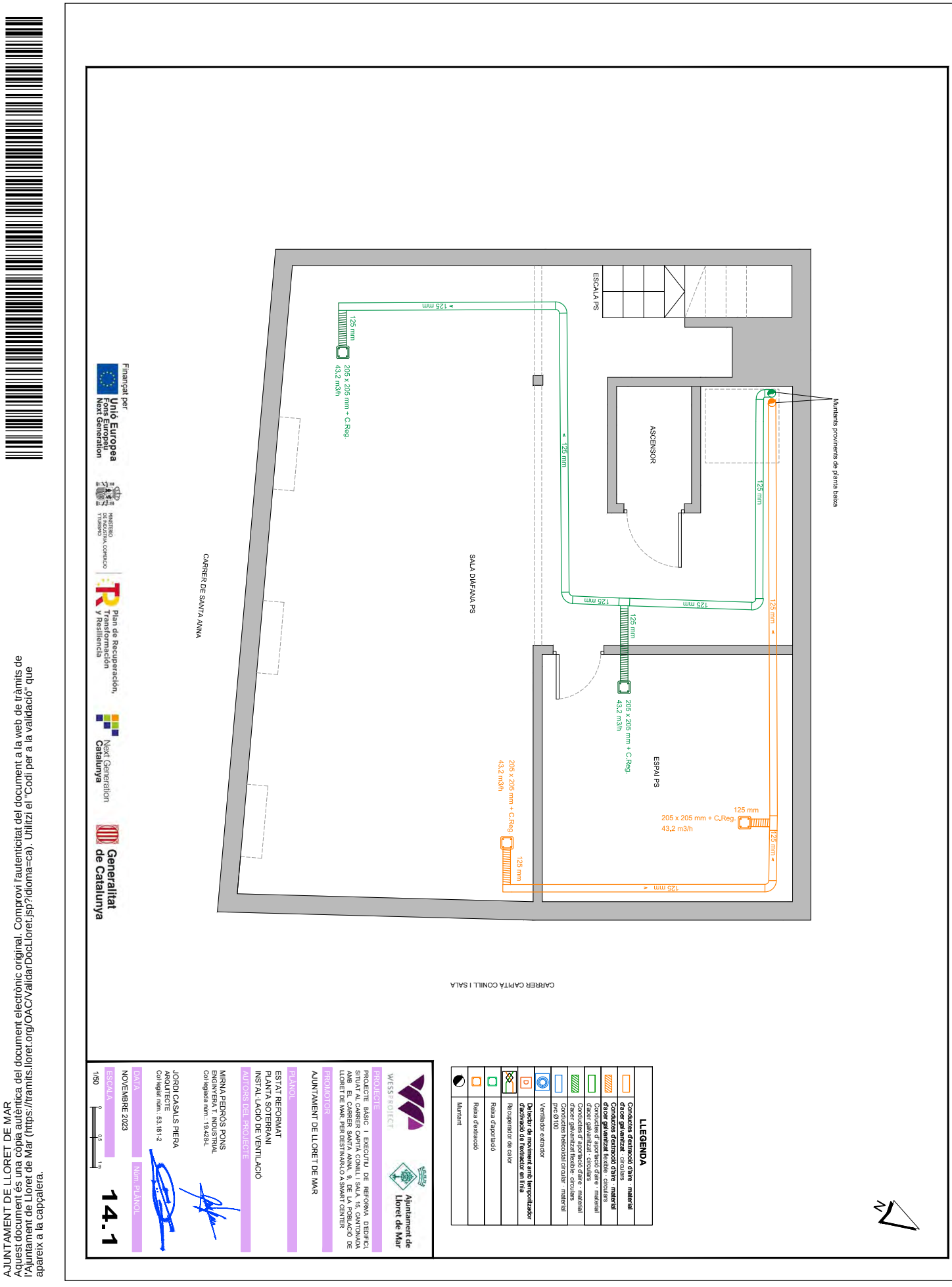
0 0,5 1 m

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 777 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

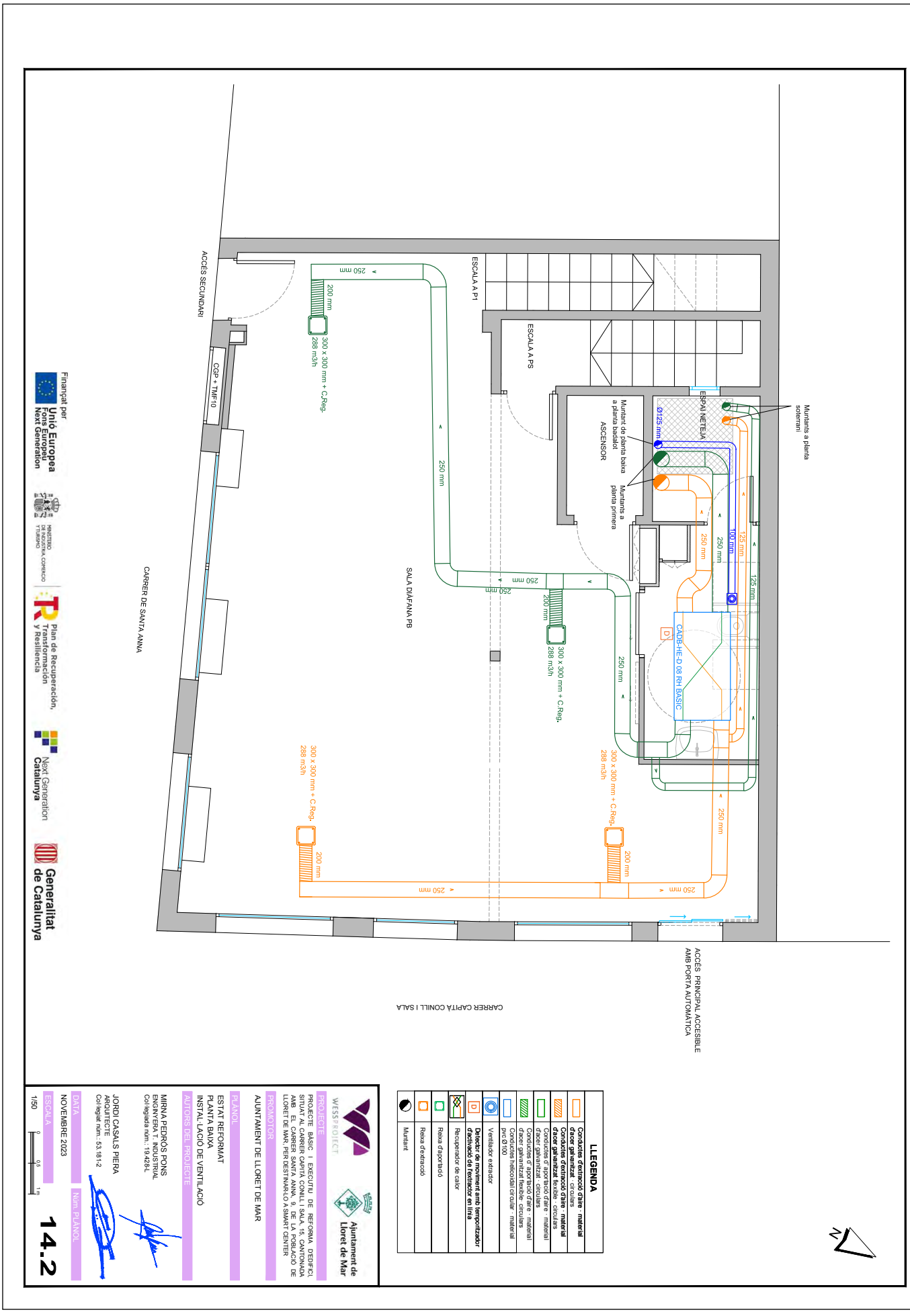


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Projecte	SERVEIS CENTRALS	13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 778 de 1786

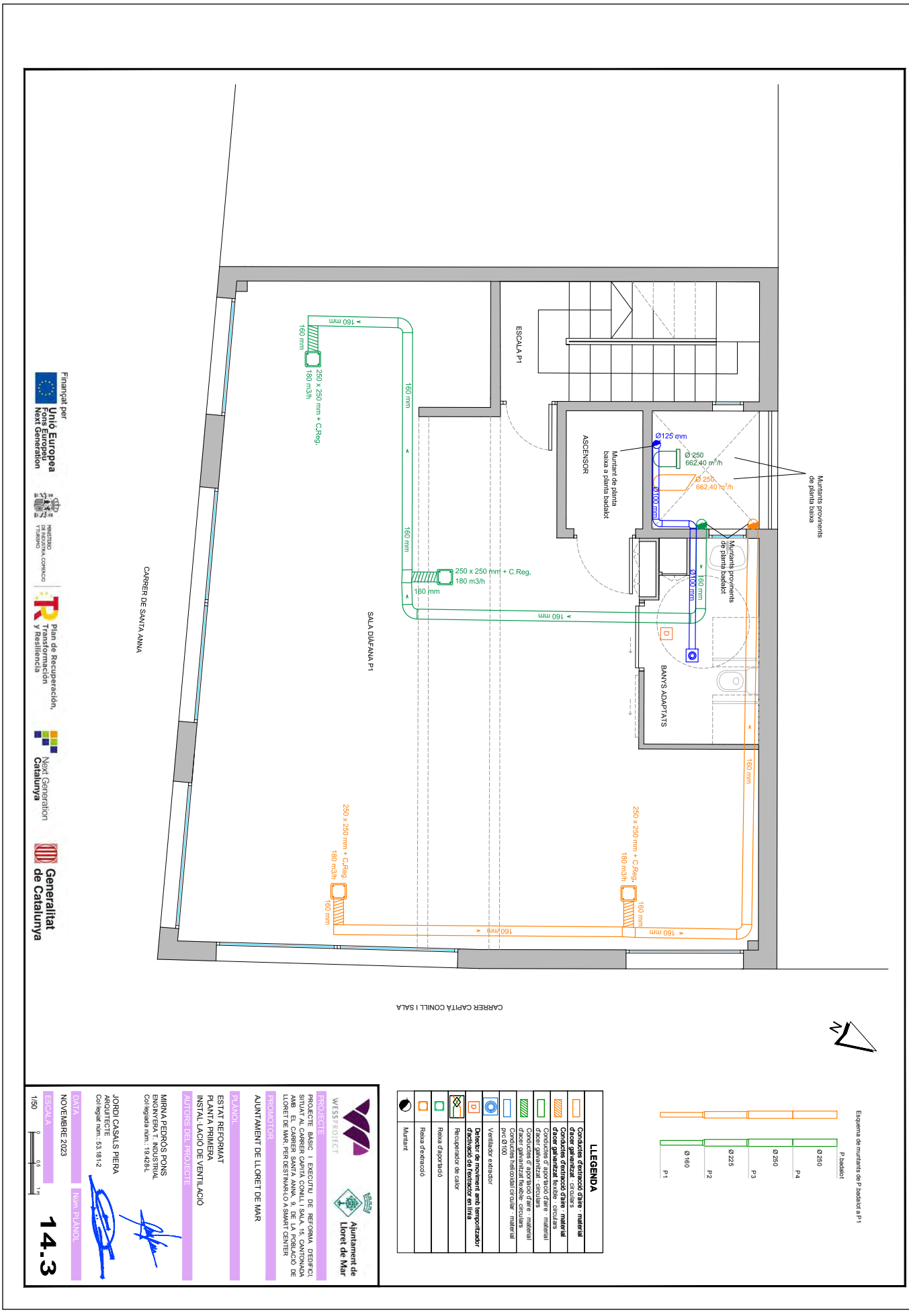
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 779 de 1786

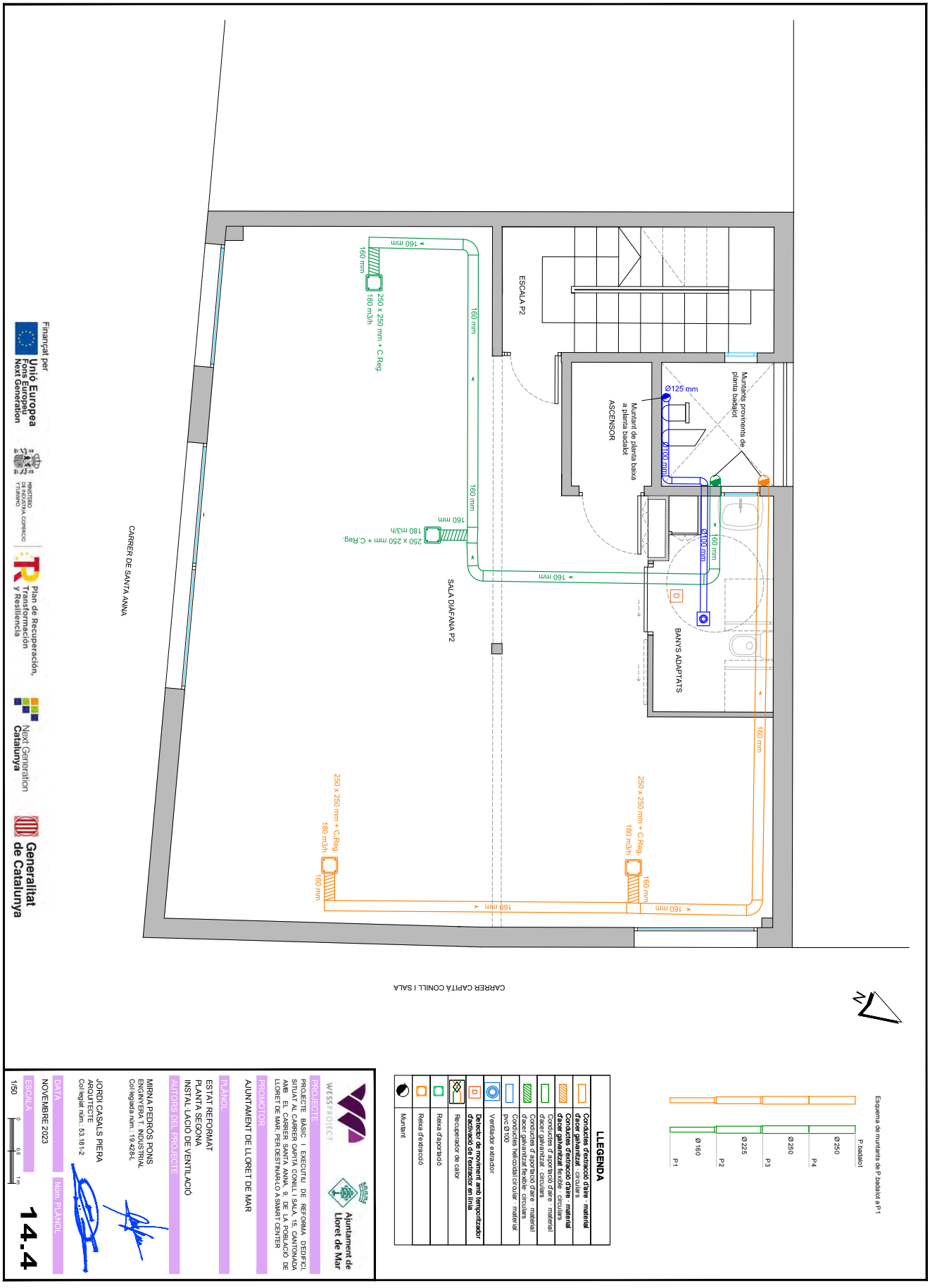
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 780 de 1786

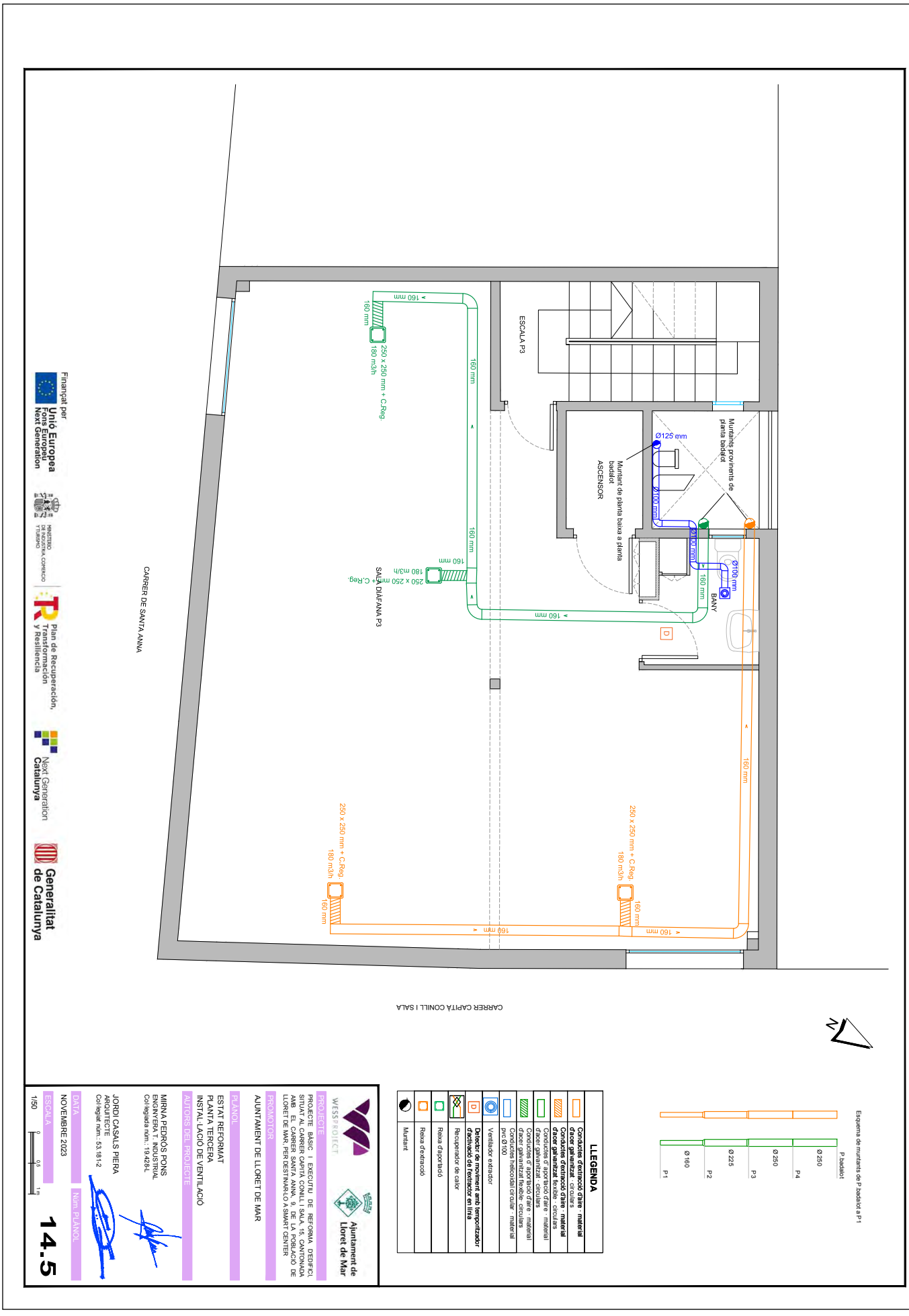
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 781 de 1786

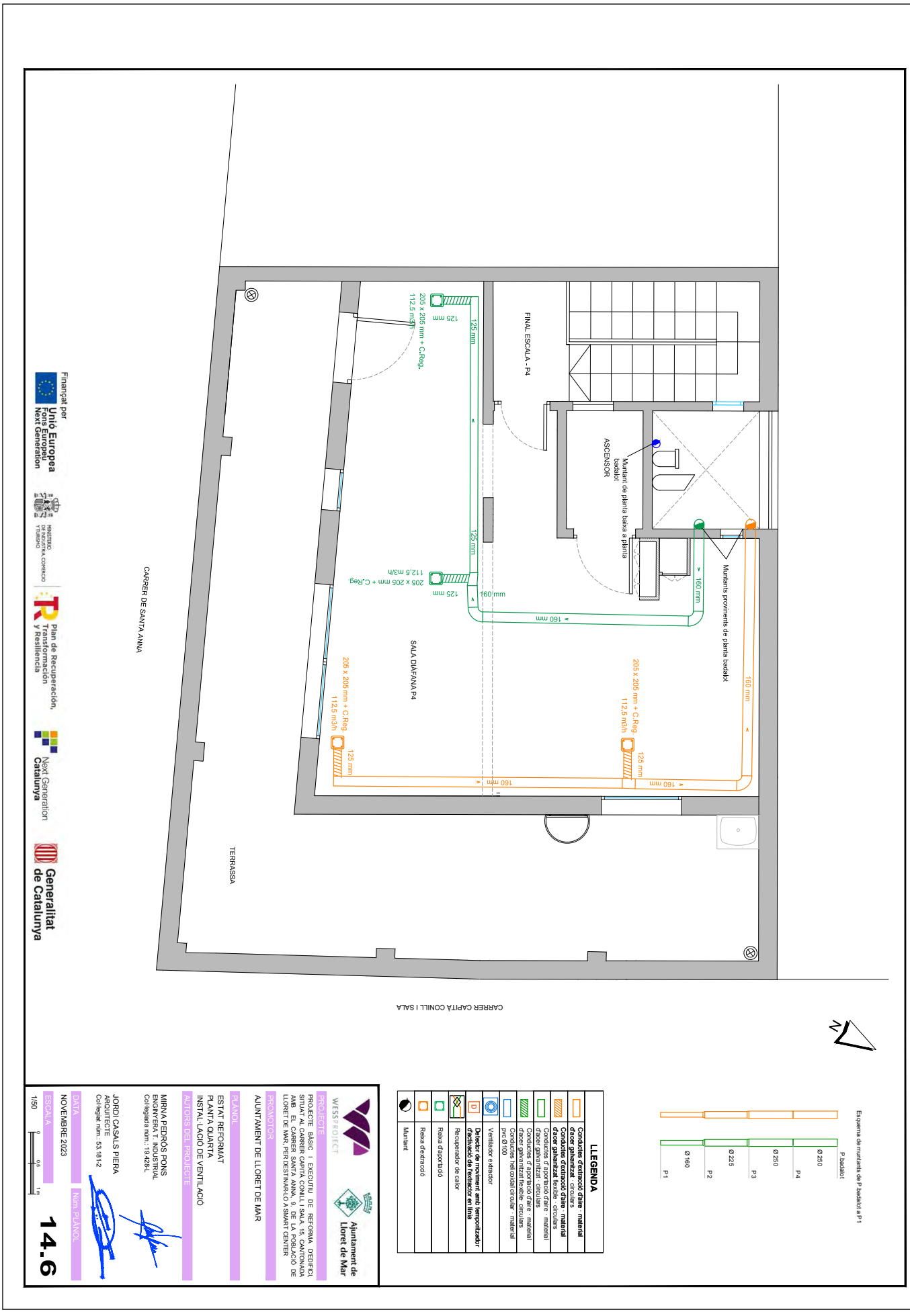
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 782 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

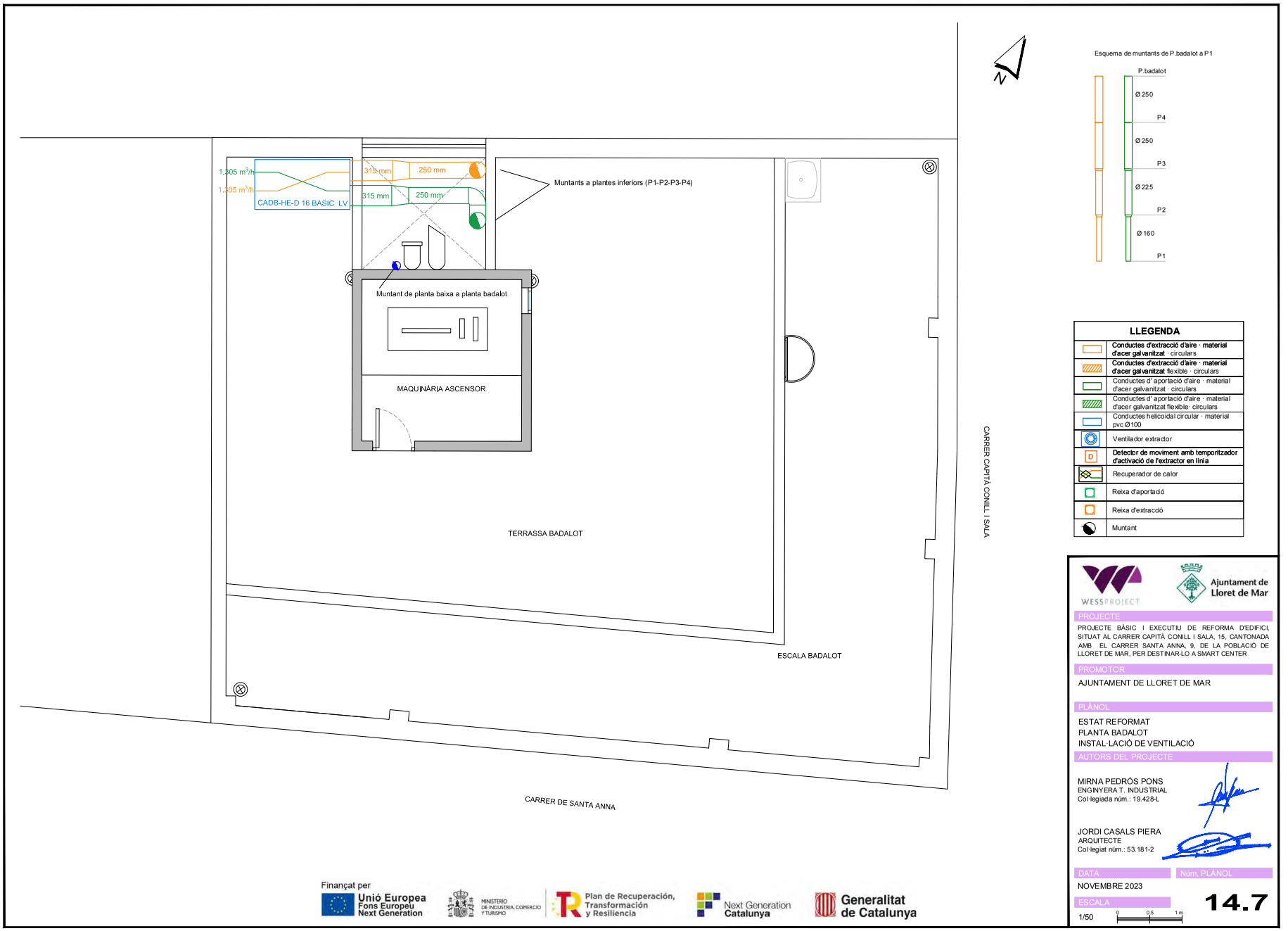
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 783 de 1786



Esquema de muntants de P.badalot a P 1

LLEGENDA	
	Conductes d'extracció d'aire · material d'acer galvanitzat · circulars
	Conductes d'extracció d'aire · material d'acer galvanitzat flexible · circulars
	Conductes d'aportació d'aire · material d'acer galvanitzat · circulars
	Conductes d'aportació d'aire · material d'acer galvanitzat flexible· circulars
	Conductes helicoidal circular · material pvc Ø 100
	Ventilador extractor
D	**Detector de moviment amb temporitzador d'activació de l'extractor en línia**
	Recuperador de calor
	Reixa d'aportació
	Reixa d'extracció
	Muntant

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT REFORMAT
PLANTA BADALOT
INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
14.7

ESCALA
1/50

0 0,5 1 m

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

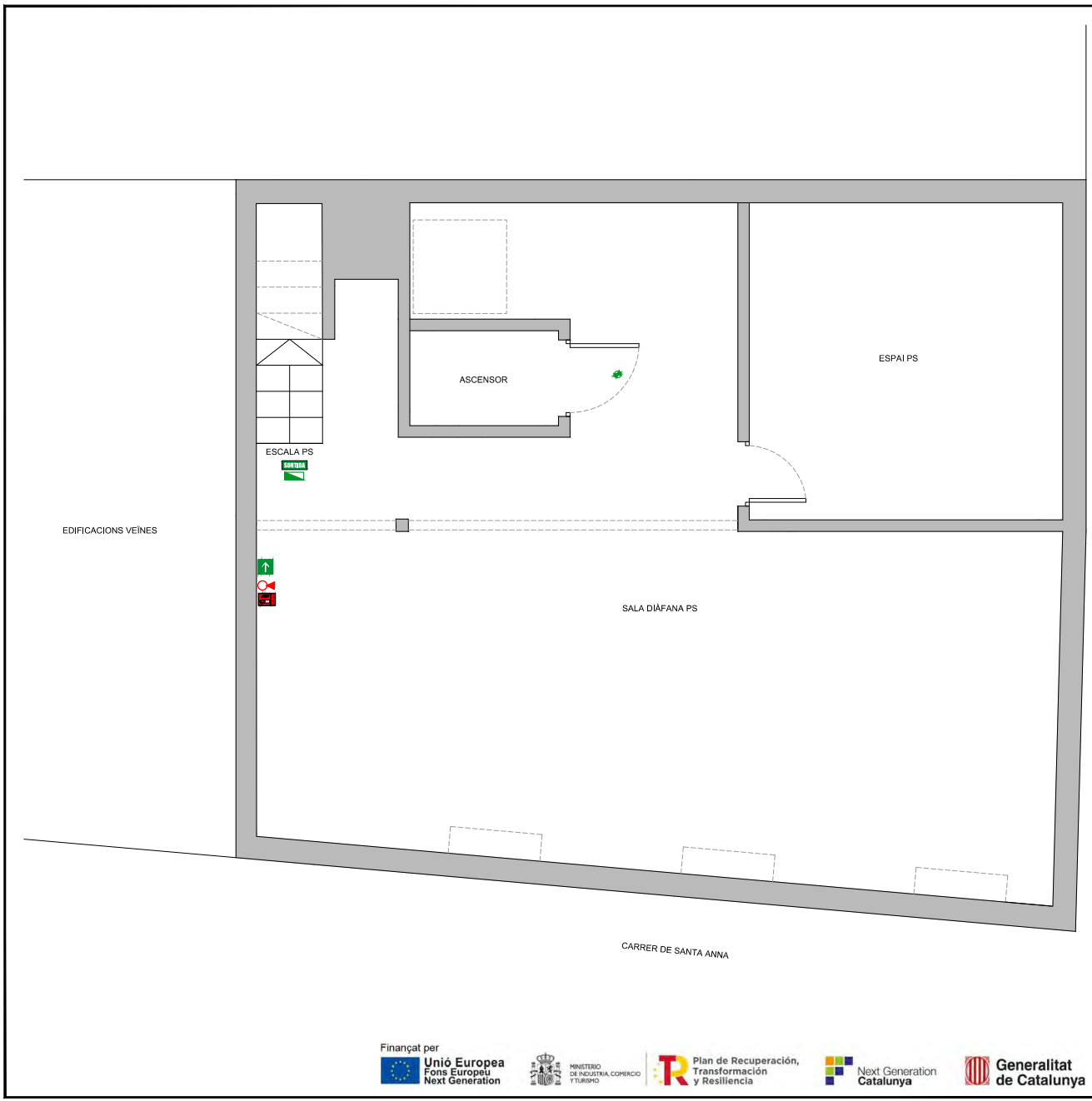
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDRÓS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 784 de 1786



PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	
	Extintor portàtil de pols ABC
	Extintor portàtil de CO_2
	Senyalització d'extintor portàtil
	Pulsador obertura d'emergència
	Senyalització de sortida d'emergència
SORTIDA	Senyalització de sortida
	Senyalització sentit evacuació
	Enllumenat d'emergència
	Make Micro Emeregencia 36º3k · mod 390R3k336EM · encastat · 3 w
	Porta RF-45
	Mur RF-90

RECORREGUTS D'EVACUACIÓ	
A	Punt d'origen d'evacuació
Sort	Sortida d'evacuació
	Recorregut d'evacuació

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT REFORMAT
PLANTA SOTERRANI
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
15.1

ESCALA
1/50

0 0,5 1 m

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

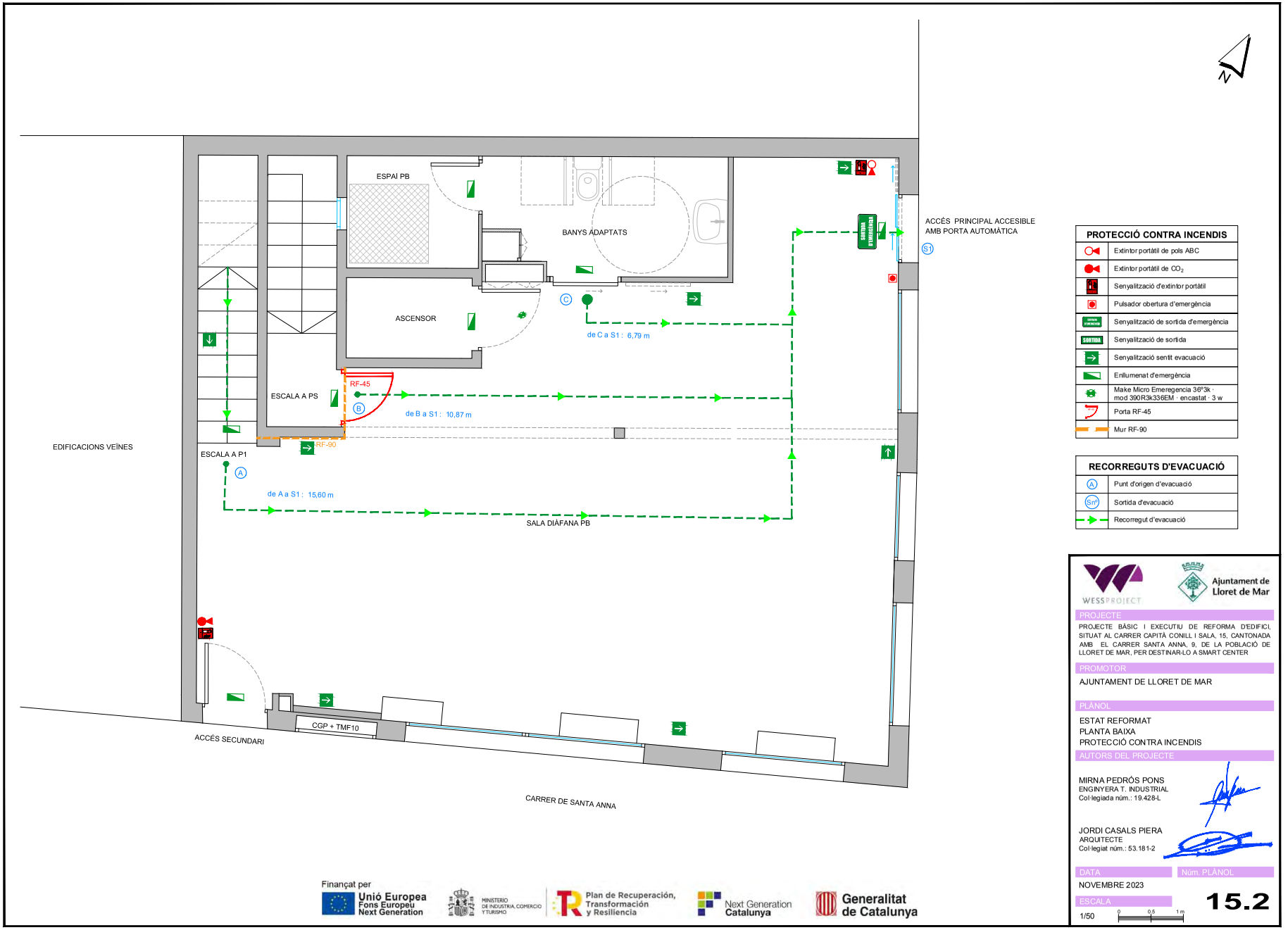
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 785 de 1786



PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	
	Extintor portàtil de pols ABC
	Extintor portàtil de CO_2
	Senyalització d'extintor portàtil
	Pulsador obertura d'emergència
SORTIDA D'EMERGÈNCIA	Senyalització de sortida d'emergència
SORTIDA	Senyalització de sortida
	Senyalització sentit evacuació
	Enllumenat d'emergència
	Make Micro Emeregencia 36º3k · mod 390R3k336EM · encastat · 3 w
RF-45	Porta RF-45
RF-90	Mur RF-90

RECORREGUTS D'EVACUACIÓ	
A	Punt d'origen d'evacuació
Sortida	Sortida d'evacuació
	Recorregut d'evacuació

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT
Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL
ESTAT REFORMAT
PLANTA BAIXA
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

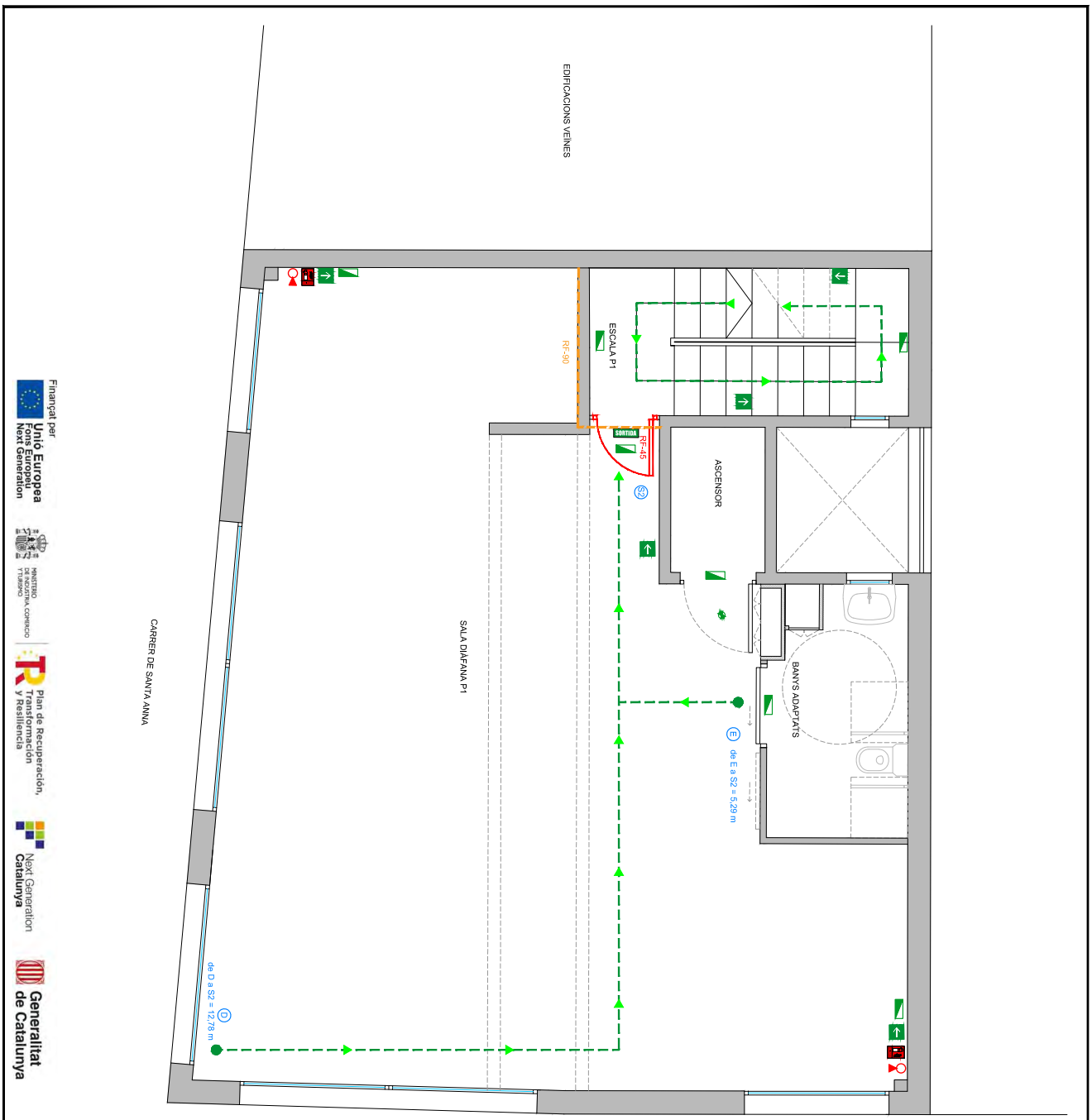
DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
15.2

ESCALA
1/50

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

	Extintor portàtil de pols ABC
	Extintor portàtil de CO_2
	Senyalització d'extintor portàtil
	Pulsador obertura d'emergència
	Senyalització de sortida d'emergència
	Senyalització de sortida
	Senyalització sentit evacuació
	Enllumenat d'emergència
	Make Micro Emergencia 36*5lt - mod.390R3635EM - encastat - 3 w
	Porta RF-45
	Mur RF-90

RECORREGUTS D'EVACUACIÓ

A	Punt d'origen d'evacuació
Sortida	Sortida d'evacuació
	Recorregut d'evacuació

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DEDIFICI SITUAT AL CARRER CATALUNYA, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9 DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINARLO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLANOL
ESTAT REFORMAT
PLANTA PRIMERA
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

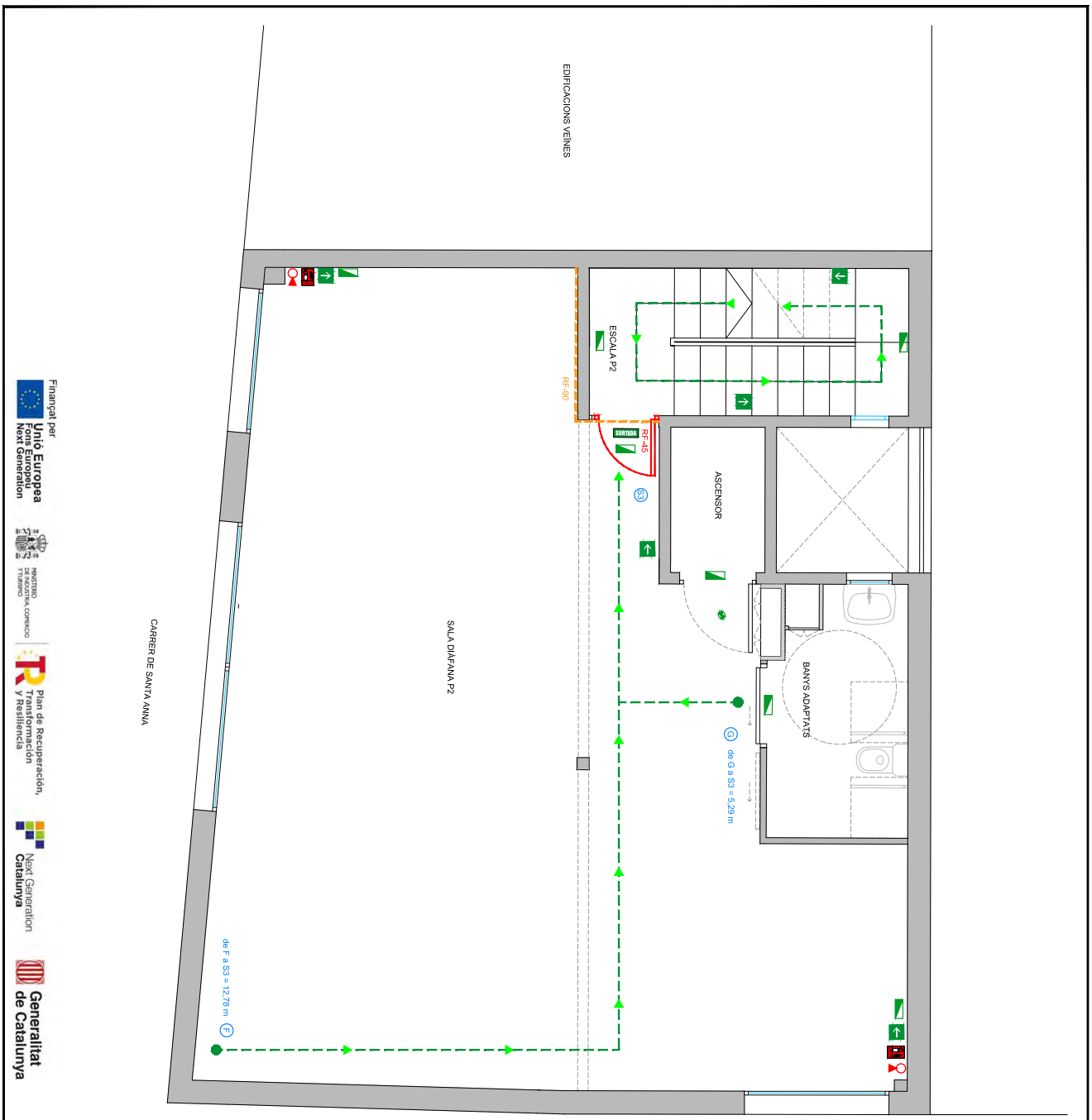
JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

ESCALA
1/50 (0 0.5 1m)

Núm PLÀNOL
15.3

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

- Extintor portàtil de pols ABC
- Extintor portàtil de CO_2
- Senyalització d'extintor portàtil
- Pulsador obertura d'emergència
- Senyalització de sortida d'emergència
- Senyalització de sortida
- Senyalització sentit evacuació
- Enllumenat d'emergència
- Make Micro Emergencia 36*5h - mod.390/R3/436/EM - encastat - 3 w
- Porta RF-45
- Mur RF-90

RECORREGUTS D'EVACUACIÓ

- Punt d'origen d'evacuació
- Sortida d'evacuació
- Recorregut d'evacuació

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

WESSPROJECTE

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DEDIFICI SITUAT AL CARRER CATMILL I SANTA ANNA, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINARLO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLANOL
ESTAT REFORMAT
PLANTA SEGONA
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

AUTORS DEL PROJECTE
MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

ESCALA
1/50 (0 0,5 1m)

Núm PLANOL
15.4

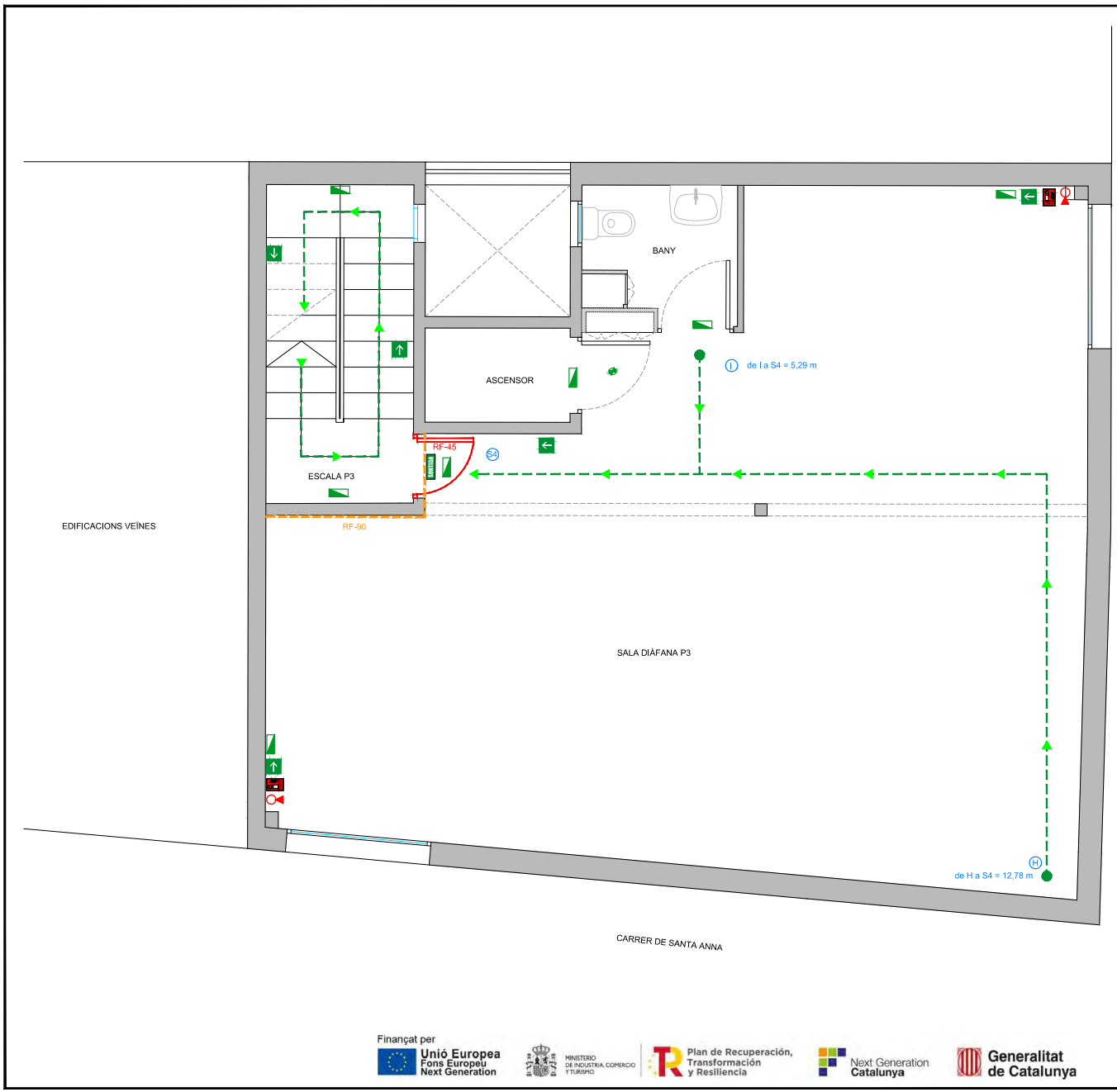
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 788 de 1786



PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	
	Extintor portàtil de pols ABC
	Extintor portàtil de CO_2
	Senyalització d'extintor portàtil
	Pulsador obertura d'emergència
	Senyalització de sortida d'emergència
	Senyalització de sortida
	Senyalització sentit evacuació
	Enllumenat d'emergència
	Make Micro Emeregencia 36°3k · mod 390R3k336EM · encastat · 3 w
	Porta RF-45
	Mur RF-90

RECORREGUTS D'EVACUACIÓ	
A	Punt d'origen d'evacuació
Sort	Sortida d'evacuació
	Recorregut d'evacuació

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT REFORMAT
PLANTA TERCERA
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
15.5

ESCALA
1/50

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

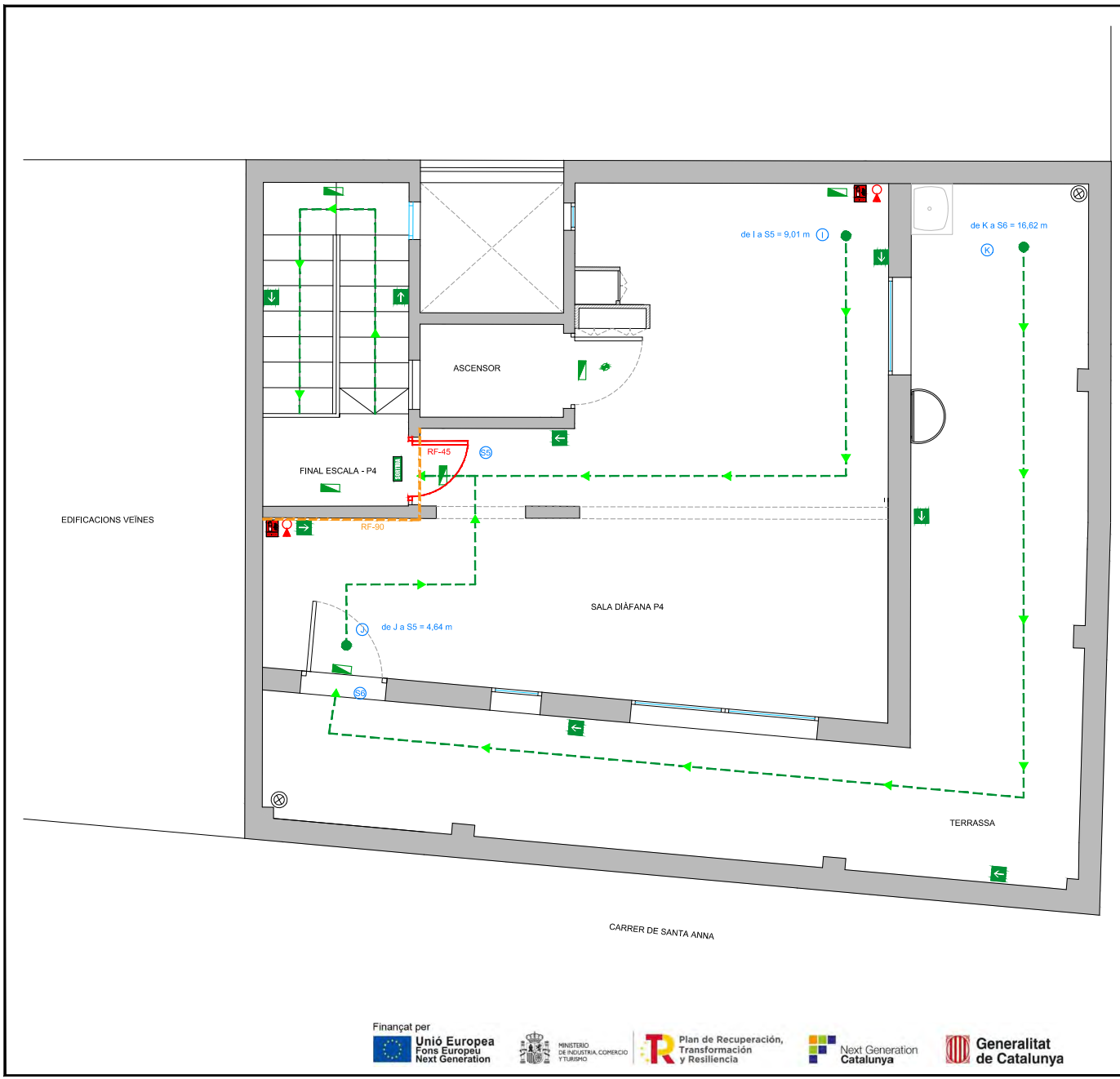
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 789 de 1786



PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

	Extintor portàtil de pols ABC
	Extintor portàtil de CO_2
	Senyalització d'extintor portàtil
	Pulsador obertura d'emergència
	Senyalització de sortida d'emergència
	Senyalització de sortida
	Senyalització sentit evacuació
	Enllumenat d'emergència
	Make Micro Emeregencia 36^3k · mod 390R3k336EM · encastat · 3 w
	Porta RF-45
	Mur RF-90

RECORREGUTS D'EVACUACIÓ

A	Punt d'origen d'evacuació
S/P	Sortida d'evacuació
	Recorregut d'evacuació

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT REFORMAT
PLANTA QUARTA
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
15.6

ESCALA
1/50

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

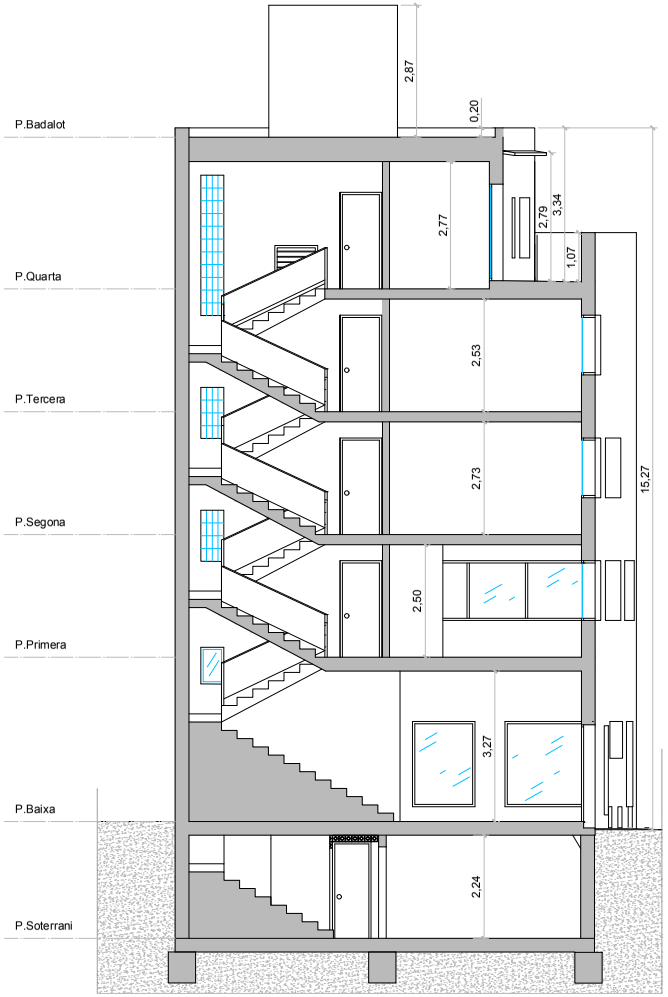
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

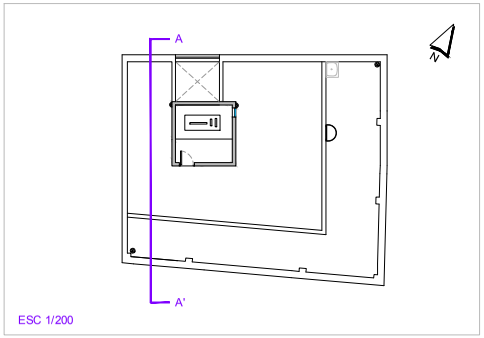
REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 790 de 1786



SECCIÓ A - A'



ESC 1/200

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu Next Generation
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL
SECCIÓ A - A'

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

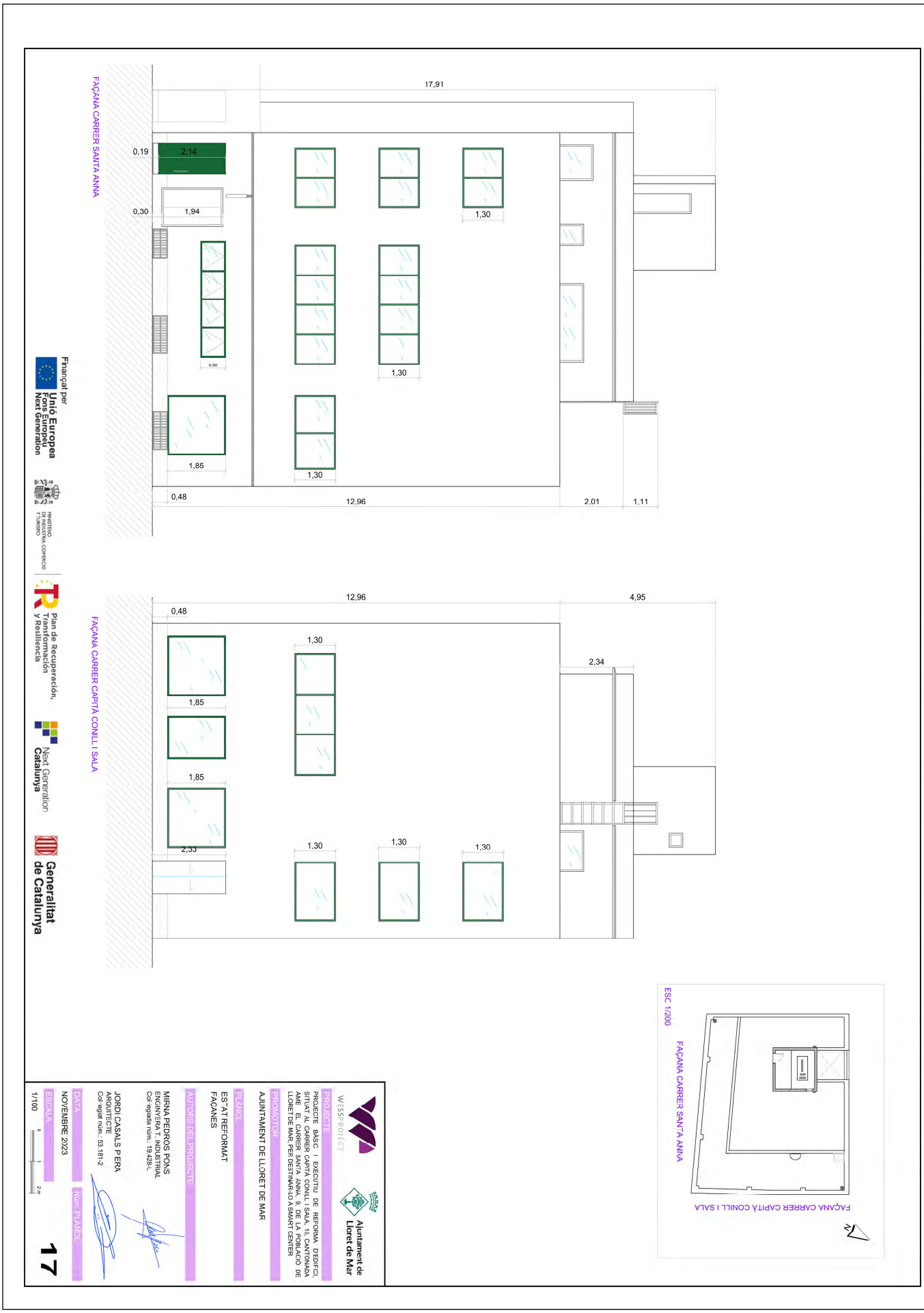
Núm. PLÀNOL
16

ESCALA
1/100

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 791 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 792 de 1786

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Versatilitat:
No és necessària la sala de màquines. Així es proporciona major llibertat de disseny de l'edifici.

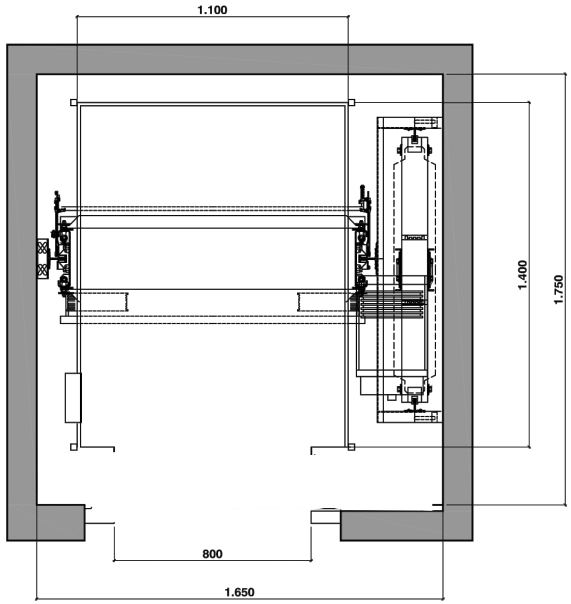
Flexibilitat i adaptabilitat:
Adaptat a cada client. Ampli rang de càrregues, mides i velocitats. Robust, resistent i fiable.

Confort:
Gràcies a la configuració del seu xassís, es garanteix un nivell de confort màxim durant el desplaçament.

Opció monofàsica:
Possibilitat de subministrament amb tensió monofàsica per a ascensors de fins a 450 kg amb velocitat de 1 m/s y fins a 0,50 m/s per a 630 kg. Mínim consum, màxim rendiment.

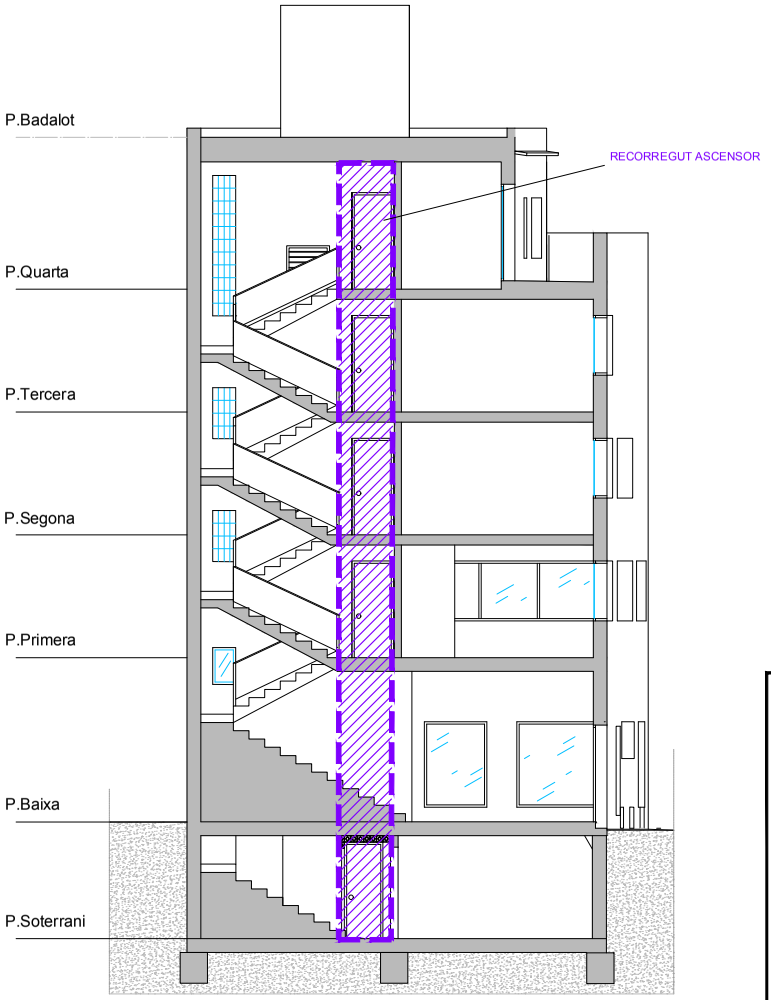
Gran durabilitat:
Manteniment reduït, l'aparell té una llarga vida i les reparacions són, pràcticament, nul·les.

Fàcil instal·lació:
Disseny madur, plug and play. Bancada autoportant suportada sobre les pròpies guies.



SENSE ESCALA

Ascensor amb porta abatible i recorregut de planta soterrani fins planta quarta.



ESC 1/100

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

WESSPROJECT

Ajuntament de Lloret de Mar

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA D'EDIFICI, SITUAT AL CARRER CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL CARRER SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

PLÀNOL

ESTAT REFORMAT
ASCENSOR

AUTORS DEL PROJECTE

MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

JORDI CASALS PIERA
ARQUITECTE
Col·legiat núm.: 53.181-2

DATA
NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL
18

ESCALA

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Projecte	SERVEIS CENTRALS	13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 793 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

DOCUMENT NÚMERO 3. PLEC DE CONDICIONS

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

DOCUMENT NÚMERO 3
PLEC DE CONDICIONS

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 794 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

DOCUMENT NÚMERO 3. PLEC DE CONDICIONS

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 795 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

DOCUMENT NÚMERO 3. PLEC DE CONDICIONS

ÍNDEX

A. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

CAPÍTOL 1. CONDICIONS GENERALS

1.1 OBJECTE

1.2 DOCUMENTS

1.3 CONDICIONS NO ESPECIFICADES

1.4 NORMATIVA

CAPÍTOL 2. CONDICIONS FACULTATIVES

2.1 ATRIBUCIONS DE LA DIRECCIÓ TÈCNICA

2.2 OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

2.3 ATRIBUCIONS I OBLIGACIONS DE LA PROPIETAT

CAPÍTOL 3. CONDICIONS ECONÒMICO-ADMINISTRATIVES

3.1 CONDICIONS GENERALS

3.2 CRITERIS DE MEDICIÓ

3.3 CRITERIS DE VALORACIÓ

CAPÍTOL 4. CONDICIONS LEGALS

4.1 RECEPCIÓ DE L'OBRA

4.2 NORMES, REGLAMENTS I D ALTRES DISPOSICIONS VIGENTS

CAPÍTOL 5. CONDICIONS TÈCNIQUES

5.1 CONDICIONS GENERALS

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 796 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

A. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

CAPÍTOL 1. CONDICIONS GENERALS

1.1 OBJECTE

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt de característiques que cal que compleixin els materials utilitzats en la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació en obra i les que comandaran en l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i obres auxiliars.

1.2 DOCUMENTS

Els documents que han de servir de base per a la realització de les obres són, junt amb el present Plec de Condicions, la Memòria Descriptiva, els Plànols i el Pressupost. La Direcció Facultativa podrà subministrar els plànols o documents d'obra que consideri necessaris al llarg d'aquesta, i el Llibre d'Ordres i Assistències, que estarà en tot moment en l'obra, podrà fixar totes les ordres o instruccions que cregui oportunes amb indicació de la data i la signatura d'aquesta Direcció, així com la de l'"assabentat" del contractista, encarregat o tècnic que el representi.

1.3 CONDICIONS NO ESPECIFICADES

A tots els efectes, per a les CONDICIONS FACULTATIVES, JURÍDIQUES, ECONÒMIQUES I ADMINISTRATIVES, prevaldrà el PLEC DE CONDICIONS GENERALS sobre les contingudes en el present PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS.

Totes les condicions no especificades en aquest Plec es regiran per les del PLEC GENERAL DE CONDICIONS TÈCNIQUES DE LA DIRECCIÓ GENERAL D'ARQUITECTURA de 1960, -Actualitzat-

És obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no s'hagi estipulat expressament en els plecs de condicions, i la que sense apartar-se de la seva recta interpretació disposi per escrit la Direcció Facultativa de les Obres.

1.4 NORMATIVA

BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

Codi d'accessibilitat de Catalunya.Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques. Llei 20/91 (DOGC:25/11/91).Mesures mínimes d'accessibilitat als edificis. R.D.556/89 (BOE: 23/5/89).

CONTROL DE QUALITAT

Reglament general de les actuacions del Ministerio de Industria y Energía en el camp de la normalització i homologació.Real Decreto 2584/1981, del 18 de Septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm.263, 03/11/1981) (C.E. BOE núm.285, 28/11/1981).

* Modificació. Real Decreto 734/1985, del 20 de Febrero (BOE núm.123, 23/05/1985).* Modificació. Real Decreto 105/1988, del 12 de Febrero (BOE núm.41, 17/02/1988).* Modificació del Anexo I. Orden del 24 de Julio de 1989 (BOE núm.183, 02/08/1989) (C.E. BOE núms.54 y 95, 03/03 y 20/04/1988).Control de qualitat dels materials i unitats d'obra.Decret 77/1984, del 4 de març, de la Presidència de la Generalitat (DOGC núm.428, 25/04/1984).* S'aprova el plec

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 797 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

d'assaig tipus per a obra civil i per a edificacions. Ordre del 21 de març de 1984 (DOGC núm.493, 12/12/1984).Determinats aspectes d'assignació de funcions en el camp de l'homologació i l'aprovació de prototipus, tipus i models.Ordre del 30 de maig de 1986, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm.696, 06/06/1986). Control de qualitat de l'edificació.Decret 375/1988, de l'1 de desembre, del Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm.1086, 28/12/1988) (C.E. DOGC núm.1111, 24/02/1989).

* Desplegament del Decret. Ordre del 25 de gener de 1989 (DOGC núm.1111, 24/02/1989).* Desplegament del Decret. Ordre del 13 de setembre de 1989 (DOGC núm.1205, 11/10/1989) * Desplegament del Decret. Ordre del 16 d'abril de 1992 (DOGC núm.1610, 22/06/1992). Gestió de residus dels enderrocs i altres residus de la construcció. Decret 201-94.

MAQUINÀRIA D'OBRA

Reglament d'aparells elevadors per a obres.Orden del 23 de Mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm.141, 14/06/1977) (C.E. BOE núm.170, 18/07/1977).* Modificació artículo 65. Orden del 7 de Marzo de 1981 (BOE núm.63, 14/03/1981).

Reglament de seguretat en les màquines.Real Decreto 1495/1986, del 26 de Mayo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm.173, 21/07/1986) (C.E. BOE núm.238, 04/10/1986).* Modificació. Real Decreto 590/1989, del 19 de Mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm.132, 03/06/1989).* Instrucción técnica complementaria ITC MSG SM1. Orden del 8 de Abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm.87, 11/04/1991).* Modificació. Real Decreto 830/1991, del 24 de Mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm.130, 31/05/1991).

Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparells elevadors i de maneig mecànic.Real Decreto 474/1988, del 30 de Marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm.121, 20/05/1988).

BÚSTIES

Reglament de serveis de correus.Decreto 1953/1964, del 14 de Mayo, del Ministerio de la Gobernación (BOE núm.138, 09/06/1964).

PROJECTES I DIRECCIONS D'OBRES

Normes sobre redacció de projectes i direcció d'obres d'edificació. D.462/71 (BOE:24/3/71).Orden del 11 de Marzo de 1971, del Ministerio de la Vivienda (BOE núm.71, 24/03/1971) (C.E. BOE núm.160, 06/07/1971).* Normes sobre el llibre d'ordres i assistències en obres d'edificació. Orden del 9 de Junio de 1971 (BOE núm.144, 17/06/1971).

* Modificació de les normes sobre el llibre d'ordres. Orden del 17 de Julio de 1971 (BOE núm.176, 24/07/1971).

Certificat final de direcció d'obres. Orden del 28 de Enero de 1972, del Ministerio de la Vivienda (BOE núm.35, 10/02/1972).

SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

- Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO:26/08/92)Disposicions mínimes de seguretat i de salut que han d`aplicar-se en les obres de construcció temporals o mòbils.- RD 1627/1997 de 24 de Octubre (BOE:25/10/97)Disposicions mínimes de Seguretat i de Salut en les obres de construcció.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 798 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Ley 31/1/1995 de 8 de Noviembre (BOE:10/11/95)Prevenció de riscs laborals. Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions: - RD 39/1997 de 17 de Enero (BOE:31/01/97)

Reglament dels Serveis de Prevenció.- RD 485/1997 de 14 de Abril (BOE:23/04/97)Disposicions mínimes en matèria de senyalització, de seguretat i salut en el treball.- RD 486/1997 de 14 de Abril (BOE:23/04/97)Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.En el capítol 1 s'exclouen les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O.09/03/1971).- RD 487/1997 de 14 de Abril (BOE:23/04/97)Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporti riscs, en particular dorsolumbars, per als treballadors.- RD 488/97 de 14 de Abril (BOE:23/04/97)Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització.- RD 1215-97.Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.- RD 664/1997 de 12 de Mayo (BOE:24/05/97)Protecció dels treballadors contra els riscs relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.- RD 665/1997 de 12 de Mayo (BOE:24/05/97)Protecció dels treballadors contra els riscs relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.- RD 773/1997 de 30 de Mayo (BOE:12/06/97)Disposicions mínimes de seguretat i salut, relatives a la utilització per part dels treballadors dels equips de treball. Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball. Modifica i deroga alguns capítols de l'Ordenança de Seguretat i Higiene en el treball (O.09/03/1971).- O. de 22/04/97. BOE 24/04/97.Activitats de prevenció de les mútues de A.T. i E.P.- O. de 20 de Mayo de 1952 (BOE:15/06/52)Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball en la indústria de la Construcció. Modificacions: O. de 10 de Diciembre de 1953 (BOE:22/12/53) O. de 23 de Septiembre de 1966 (BOE:01/10/66) Art.100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

- O. de 31 de Enero de 1940. Andamios: Cap.VII, art.66 a 74 (BOE:03/02/40)Reglament general sobre Seguretat i Higiene.-O. de 28 de Agosto de 1970. Art.1o a 4o, 183o a 291o i Annexes I i II (BOE:05/09/70;09/09/70)Ordenança del treball per a les indústries de la Construcció, vidre i ceràmica. Correcció d'errades: BOE:17/10/70- O. de 20 de Septiembre de 1986 (BOE:13/10/86)Model de llibre d'incidències corresponent a les obres en que sigui obligatori l'estudi de Seguretat i Higiene. Correcció d'errades: BOE:31/10/86- O. de 16 de Diciembre de 1987 (BOE:29/12/87)Nous models per a la notificació d'accidents de treball i instruccions pel seu compliment i tramitació.- O. de 31 de Agosto de 1987 (BOE:18/09/87) Senyalització, balissament, neteja i acabament d'obres fixes en vies fora de població.- O. de 23 de Mayo de 1997 (BOE:14/06/77)

Reglament d'Aparells elevadors per a obres. Modificació: O. de 7 de Marzo de 1981 (BOE:14/03/81).- O. de 28 de Junio de 1988 (BOE:07/07/88) Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM 2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció referent a grues-torre desmuntables per a obres. Modificació: O. de 16 de Abril de 1990 (BOE:24/04/90)- O. de 31 de Octubre de 1984 (BOE:07/11/84)Reglament sobre seguretat dels treballadors amb risc d'amiant. RD 1316-89Protecció als treballadors enfront als riscs derivats de l'exposició al soroll durant el treball.- O. de 9 de Marzo de 1971 (BOE: 16 y 17/03/71)Ordenança General de Seguretat i Higiene en el treball. Correcció d'errades: (BOE: 06/04/71)Modificació: (BOE: 02/11/89)Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD485/1997, RD664/1997, RD665/1997, RD773/1997 i RD1215/1997. O. de 12 de gener de 1998 (DOG:27/01/98)S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció.- Resolucions aprovatòries de Normes Tècniques Reglamentàries per a diferents mitjans de protecció personal de treballadors.- R. de 14 de

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 799 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Diciembre de 1974 (BOE:30/12/74): N.R.MT-1: Cascos no metàl·lics.- R. de 28 de Julio de 1975 (BOE:01/09/75): N.R.MT-2: Protectors auditius.- R. de 28 de Julio de 1975 (BOE:02/09/75): N.R.MT-3: Pantalles per a soldadors. Modificació: BOE:24/10/75- R. de 28 de Julio de 1975 (BOE:03/09/75): N.R.MT-4: Guants aïllants d'electricitat. Modificació: BOE:25/10/75- R. de 28 de Julio de 1975 (BOE:04/09/75): N.R.MT-5: Calçat de seguretat contra riscs mecànics. Modificació: BOE:27/10/75- R. de 28 de Julio de 1975 (BOE:05/09/75): N.R.MT-6: Banquetes aïllants de maniobres. Modificació: BOE:28/10/75- R. de 28 de Julio de 1975 (BOE:06/09/75):N.R.MT-7: Equips de protecció personal de vies respiratòries. Normes comuns i adaptadors facials. Modificació: BOE:29/10/75- R. de 28 de Julio de 1975 (BOE:08/09/75):N.R.MT-8: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres mecànics. Modificació: BOE:30/10/75)- R. de 28 de Julio de 1975 (BOE:09/09/75):N.R.MT-9: Equips de protecció personal de vies respiratòries: mascaretes autofiltrants. Modificació: BOE:31/10/75)- R. de 28 de Julio de 1975 (BOE:10/09/75):N.R.MT-10: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres químics i mixtes contra amoníac. Modificació: BOE:01/11/75)- O. del 06/10/86. BOE 08/10/86. Modificacions BOE 31/10/86.Empreses i centres de treball. Requisits i dades de les comunicacions d'apertura prèvia o reanudació d'activitats.

ACCIONS EN L'EDIFICACIÓ

PGS-1-1974 "Norma sismorresistente PGS-1, 1974 parte A".Decreto 3209/1974, del 30 de Agosto, del Ministerio de Planificación del Desarrollo (BOE núm.279, 21/11/1974).- NC SE-94 norma de construcción sismorresistente parte general y edificación. D.2543/94 (BOE: 8/2/95). (Deroga la PDS-1-74).

- Autorització d'ús de sistemes de forjats o estructures per a pisos i cobertes. R.D.1630/80 (BOE:8/8/80).- Actualització de les fitxes d'autorització de sistemes de forjats.R.30/1/97 (BOE: 6/3/97).- Autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes.D.71/95 (DOGC: 24/3/95, DOGC:8/11/95).- Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents.O.18/3/97 (DOGC: 18/4/97).NBEAE-88 "Acciones en la edificación".Real Decreto 1370/1988, del 11 de Noviembre, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm.276, 17/11/1988).

Norma Reglamentària NRE-AEOR-93, sobre accions a l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres dels edificis d'habitatges.O.18-01-94.

ACER

NBE-EA-95 Estructures d'acer en edificació. R.D. 1829/95 (BOE: 18/1/96).(Es refonen i ordenen en aquesta, la sèrie completa de normes relatives a estructures d'acer NBE.MV 102 A 111).NBE-MV-104-1966 "Ejecución de las estructuras de acero laminado en edificación".Decreto 1851/1967, del 3 de Junio, del Ministerio de la Vivienda (BOE núm.203, 25/08/1967). NBE-MV-106-1968 "Tornillos ordinarios y calibrados; tuercas y arandelas de acero, para estructuras de acero laminado".Decreto 685/1969, del 30 de Enero, del Ministerio de la Vivienda (BOE núm.96, 22/04/1969). NBE-MV-107-1968 "Tornillos de alta resistencia y sus tuercas y arandelas".Decreto 685/1969, del 30 de Enero, del Ministerio de la Vivienda (BOE núm.96, 22/04/1969). NBE-MV-103-1972 "Cálculo de estructuras de acero laminado en edificación".Decreto 1353/1973, del 12 de Abril, del Ministerio de la Vivienda (BOE 154 y 155, 27 y 28/06/1973). NBE-MV-102-1975 "Acero laminado para estructuras de edificación".Real Decreto 2899/1976, del 16 de Septiembre, del Ministerio de la Vivienda (BOE núm.299, 14/12/1976).NBE-MV-108-1976 "Perfiles huecos de acero para estructuras de edificación".Real Decreto 3253/1976, del 23 de Diciembre, del

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 800 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Ministerio de la Vivienda (BOE núm.27, 01/02/1977). NBE-MV-109-1979 "Perfiles conformados de acero para estructuras de edificación".Real Decreto 3180/1979, del 7 de Diciembre, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm.79, 01/04/1980).NBE-MV-111-1980 "Placas y paneles de chapa conformada de acero para la edificación".Real Decreto 2169/1981, del 22 de Mayo, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm.229, 24/09/1981).NBE-MV-110-1982 "Cálculo de piezas de chapa conformada de acero en edificación".Real Decreto 2048/1982, del 28 de Mayo, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm.205, 27/08/1982).

AÏLLAMENT I IMPERMEABILITZACIÓ

Norma per a la utilització de les espumes de urea-formol usades com a aïllants en edificació. Orden del 8 de Mayo de 1984, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm.113, 11/05/1984) (C.E. - BOE núm.167, 13/04/1984).* Anul·la disposició 6a, Orden del 31 de Julio de 1987, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm.222, 16/09/1987).

* Modificació, Orden del 28 de Febrero de 1989 (BOE núm.53, 03/03/1989).

Poliestirens expandits utilitzats com a aïllants tèrmics. Real Decreto 2709/1985, del 27 de Diciembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm.64,

15/03/1986) (C.E. - BOE núm.134, 05/06/1986)* Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació. Orden del 14 de Enero de 1991 (BOE núm.26, 30/01/1991).

Productes bituminosos per a impermeabilització de cobertes en edificació.Orden del 12 de Marzo de 1986, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm.70, 22/03/1986) * Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació. Orden del 14 de Enero de 1991 (BOE núm.28, 01/02/1991).

Productes de fibra de vidre.Real Decreto 1637/1986, del 13 de Junio, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm.186, 05/08/1986) (C.E. - BOE núm.257, 27/10/1986).* Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació. Orden del 14 de Enero de 1991 (BOE núm.26, 30/01/1991).

Aïllament tèrmic en els edificis de nova construcció. Decret 124/1987, del 29 de gener, del Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm.832, 27/04/1987).

NRE-AT-87 "Norma reglamentària d'edificació sobre aïllament tèrmic". Ordre del 27 d'abril de 1987, del Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm.832, 27/04/1987) (C.E. - DOGC núm.899, 07/10/1987).* Modificació parcial. Ordre del 4 de setembre de 1989 (DOGC núm.1201, 02/10/1989).NBE-CA-88 "Condicions acústiques en els edificis". Ordre del 29 de Septiembre de 1988, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm.242, 08/10/1988).

NBE-QB-90 "Cubiertas con materiales bituminosos". Real Decreto 1572/1990, del 30 de Noviembre, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm.293, 07/12/1990). 3

BLOCS DE FORMIGÓ

RB-90 "Pliego de prescripciones técnicas generales para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción".Orden del 4 de Julio de 1990, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm.165, 11/07/1990).

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 801 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

FORMIGONS I MORTERS

Es declara obligatòria l'homologació dels ciments per a la fabricació de formigons i morters per a tot tipus d'obres i productes prefabricats. Real Decreto 1313/1988, del 28 de Octubre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm.265, 04/11/1988).

* Conformitat a normes com a alternativa de l'homologació. Orden del 17 de Enero de 1989 (BOE núm.21, 25/01/1989).* Modificació de normes UNE. Orden del 28 de Junio de 1989 (BOE núm.155, 30/06/1989).* Modificació de normes UNE. Orden del 28 de Diciembre de 1989 (BOE núm.312, 29/12/1989).

RC-88 "Plec de prescripcions tècniques generals per a la recepció de ciments". Real Decreto 1312/1988, del 28 de Octubre, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm.265, 04/11/1988) (C.E. - BOE núm.282, 24/11/1988).

RC-97 "Instrucció per a la recepció de ciments". R.D.776/97 (BOE:13/06/97).

(En vigor des del 16/06/97)EH-91 "Instrucció per al projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat". Real Decreto 1039/1991, del 28 de Junio, del Ministerio de Obras Públicas y Transportes (BOE núm.158, 03/07/1991).EP-93 "Instrucció per al projecte i l'execució d'obres de formigó pretensat. R:D:805/93 (B.O.E.:26/6/93). EF-96 "Instrucció per al projecte i l'execució de forjats unidireccionals de formigó armat o pretensat. R:D:26/8/96 (B.O.E.:22/01/97)(derogada la EF-88, en vigor a partir del 22/03/97).

GUIXOS I ESCAIOLES

RY-85 "Plec general de condicions per a la recepció de guixos i escaioles en les obres de construcció". Orden del 31 de Mayo de 1985, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm.138, 10/06/1985).

Guixos i escaioles per a la construcció i especificacions tècniques dels prefabricats afins de guixos i escaioles. Real Decreto 1312/1986, del 25 de Abril, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm.156, 01/07/1986)

(C.E. - BOE núm. 240, 07/10/1986).* Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació. Orden del 14 de Enero de 1991 (BOE núm. 26, 30/01/1991).

OBRES DE FÀBRICA DE MAÓ

RL-88 "Plec de condicions per a la recepció dels maons ceràmics en les obres de construcció".Orden del 27 de Julio de 1988, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 185, 03/08/1988).NBE-FL-90 "Murs resistents de fàbrica de maó". Real Decreto 1723/1990, del 20 de Diciembre, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 4, 04/01/1991).

VIDRE

S'estableixen determinades condicions tècniques per al vidre-cristall.Real Decreto 168/1988, del 26 de Febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 52, 01/03/1988).

APARELLS A PRESSIÓ

Reglament d'aparells a pressió. Real Decreto 1244/1979, del 4 de Abril, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 128, 29/05/1979)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 802 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

(C.E. - BOE núm. 154, 28/06/1979).* Modificació dels articles 6 i 7. Real Decreto 507/1982, del 15 de Enero (BOE núm. 61, 12/03/1982).* Modificació de varis articles. Real Decreto 1504/1990, del 23 de Noviembre (BOE núm. 285, 28/11/1990) (C.E. - BOE núm. 21, 24/01/1991).

ITC-MIE-AP2 "Canonades per a fluïds relatius a calderes". Orden del 6 de Octubre de 1980, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 265, 04/11/980).

ITC-MIE-AP1 "Calderes, economitzadors, preescalfadors, sobreescalfadors i reescalfadors".Orden del 17 de Marzo de 1981, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm.84, 08/04/1981) (C.E. - BOE núm. 395, 22/12/1981)* Modificació, Orden del 28 de Marzo de 1985 (BOE núm. 89, 13/04/1985).

ITC-MIE-AP4 "Cartutxos de GLP".Orden del 21 de Abril de 1981, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 102, 29/04/1981).

ITC-MIE-AP5 "Extintors d'incendis".Orden del 31 de Mayo de 1982, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 149, 23/06/1982). * Aplicació de la ITC-MIE-AP5. Orden del 25 de Mayo de 1983 (BOE núm. 335, 08/06/1983).* Modificació articles 2, 9 i 10. Orden del 26 de Octubre de 1983 (BOE núm. 266, 07/11/1983).* Modificació de varis articles. Orden del 31 de Mayo de 1985 (BOE núm. 147, 20/06/1985).* Modificació. Orden del 15 de Noviembre de 1989 (BOE núm. 28, 28/11/1989).

APARELLS ELEVADORS

Reglament d'aparells elevadors. Orden del 30 de Junio de 1966, del Ministerio de Industria (BOE núm. 177, 26/07/1966) (C.E. - BOE núm. 255, 29/09/1966).* Modificació. Orden del 20 de Noviembre de 1973 (BOE núm. 285, 28/11/1973).* Modificació article 22. Orden del 25 de Octubre de 1975 (BOE núm. 271, 12/11/1975).* Modificació. Orden del 20 de Julio de 1976 (BOE núm. 191, 10/08/1976).* Modificació dels articles 73, 80 i 102. Orden del 7 de Abril de 1981 (BOE núm. 95, 21/04/1981).* Modificació del Capítol I. Orden del 16 de Noviembre de 1981 (BOE núm. 282, 25/11/1981).

Es regiran per aquest Reglament els aparells elevadors no regulats pel "Reglamento de aparatos de elevación y manutención de los mismos".Real Decreto 2291/1985, del 8 de Noviembre.

Condicions tècniques mínimes exigibles als ascensors i normes per efectuar les revisions periòdiques dels aparells elevadors. Orden del 31 de Octubre de 1981, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 95, 20/04/1981). Aclareix diversos articles del Reglament d'aparells elevadors.

Ordre del 23 de desembre de 1981, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 196, 03/02/1982).

Es complementen les condicions tècniques que han de complir els aparells elevadors.Ordre del 30 de novembre de 1984, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 493, 12/12/1984).

Reglament d'aparells d'elevació i manutenció dels mateixos. Real Decreto 2291/1985, del 8 de Noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm.296, 1985/12/11).

Rectifica el Reglament d'aparells d'elevació i manutenció.Ordre del 14 de maig de 1987, del Departament d'Indústria i Energia (DGOGC núm. 852, 15/06/1987).

ITC-MIE-AEM1 "Ascensors electromecànics". Orden del 23 de Septiembre de 1987, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 239, 06/10/1987).* Actualització de la taula de normes UNE. Resolución del 25 de Julio de 1991, de la Dirección General de Política Tecnológica

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 803 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

(BOE núm. 218, 11/09/1991).* Modificació. Orden del 12 de Septiembre de 1991, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 223, 17/09/1991) (C.E. - BOE núm. 245, 12/10/1991).* Prescripcions tècniques. Resolución del 27 de Abril de 1992, de la Dirección General de Política Tecnológica (BOE núm. 117, 15/05/1992).

ENLLUMENAT PÚBLIC

Canelobres metàl·lics (bàculs i columnes d'enllumenat exterior i senyalització de trànsit). Real Decreto 2642/1985, del 18 de Diciembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 21, 24/01/1986) (C.E. - BOE núm. 67, 19/03/1986).* Modificació. Orden del 11 de Julio de 1986 (BOE núm. 173, 21/07/1986).* Modificació. Real Decreto 401/1989, del 14 de Abril (BOE núm. 99, 26/04/1989).* Modificació. Orden del 16 de Mayo de 1989 (BOE núm. 168, 15/07/1989).* Conformitat a normes com a alternativa de l'homologació. Orden del 12 de Junio de 1989 (BOE núm. 161, 07/07/1989).

COMUNICACIONS

- Instal·lació d'antenes receptores en l'exterior d'immobles. D. 18/10/57 (BOE: 18/11/57)- Antenes col·lectives. Llei (BOE: 25/7/66).- Normes per a la instal·lació d'antenes col·lectives. O. 23/1/67 (BOE: 2/3/67). Modificació (BOE: 10/4/82)- Televisió i Ràdiodifusió. Antenes col·lectives. O. 3/08/67 (BOE: 15/8/67).- Instal·lació en immobles de sistemes de distribució del senyal de televisió per cable. D.1306/74 (BOE: 15/5/74).- Normes d'instal·lacions d'antenes col·lectives de TV. D. 366/83 (DOGC: 9/9/83).- NRE CXT-91 "Canalitzacions de la xarxa de telefonia i altres serveis per cable en els edificis de nova construcció. (Desenvolupa el D. 274/91, amb el mateix títol). O. 12/11/91 (DOGC: 8/1/92).- Llei de telecomunicacions per satèlit. Llei 37/95 del 12 de desembre.- Reglament tècnic i de prestació del servei de telecomunicacions per satèlit. R.D. 136/97 (BOE: 14/2/97). (Deroga el R.D. 1201/86 de telecomunicacions per satèlit).Serveis de Telecomunicacions. Reial Decret Llei 1/98 de 27/02. BOE 28/02/98.

INSTAL·LACIONS ÀUDIO VISUALS

Especificacions tècniques dels equips terminals telefònics addicionals utilitzats en el servei final telefònic.Real Decreto 1376/1989, del 27 de Octubre, del Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones (BOE núm. 274, 15/11/1989).

Canalitzacions de telefonia i altres serveis per cable en els edificis de nova construcció.Decret 274/1991, del 14 d'octubre, del Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 1534, 27/12/1991).

NRE-CXT-91 "Norma reglamentària d'edificació. Canalitzacions per a la xarxa de telefonia i altres serveis per cable en els edificis de nova construcció".Ordre del 12 de novembre de 1991, del Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 1538, 08/01/1992) (C.E. - DOGC núm. 1582, 13/04/1992).

INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ DE FUMS I GASOS

Xemeneies modulars.Real Decreto 2532/1985, del 18 de Diciembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 3, 03/01/1986) (C.E. - BOE núm. 50, 27/02/1986).

INSTAL·LACIONS DE CALEFACCIÓ, CLIMATITZACIÓ I AIGUA CALENTA

Reglament sobre utilització de productes petrolífers en calefacció i altres usos no industrials.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 804 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Orden del 21 de Junio de 1968, del Ministerio de Industria (BOE núm. 159, 03/07/1968) (C.E. - BOE núm. 176, 23/07/1968).* Instrucció complementària. Resolución del 3 de Octubre de 1969, de la Dirección General de Energía y Combustibles (BOE núm. 249, 17/10/1969).

* Modificació del Reglament,. Orden del 3 de Octubre de 1969 (BOE núm. 253, 22/10/1969) (C.E. - BOE núm. 273, 14/11/1969).* Modificació de l'article 10. Orden del 28 de Junio de 1981 (BOE núm. 162, 08/07/1981).

Reglament d'instal·lacions de calefacció, climatització i aigua calenta sanitària, amb la finalitat de racionalitzar el seu consum energètic.Real Decreto 1618/1980, del 4 de Julio, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 188, 06/08/1980).* Instruccions tècniques complementàries IT.IC. Orden del 16 de Julio de 1981 (BOE núm. 193, 13/08/1981).

* S'afegeix disposició transitòria. Real Decreto 2946/1982, del 10 de Octubre (BOE núm. 272, 12/11/1982).* Modificació de les IT.IC. Orden del 28 de Junio de 1984 (BOE núm. 157, 02/07/1984).* Anul·lació parcial de la disposició final 2a. Orden del 24 de Septiembre de 1987, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 245, 13/10/1987).

Subjecció a normes tècniques dels tipus de radiadors i convectors a través de fluids i la seva homologació pel Ministerio de Industria y Energía.Real Decreto 3089/1982, del 15 de Octubre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 280, 22/11/1982).

* Normes tècniques. Orden del 10 de Febrero de 1983 (BOE núm. 39, 15/02/1983).* Complementa les normes. Real Decreto 363/1984, del 22 de Febrero (BOE núm. 48, 25/02/1984).

Normes per a la determinació de rendiments de calderes de potència nominal superior a 100 Kw per a calefacció i aigua calenta sanitària.Orden del 8 de Abril de 1983, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 91, 16/04/1983) (C.E. - BOE núm. 127, 28/05/1983).

* Nul·litat parcial de les normes. Orden del 8 de Noviembre de 1985 (BOE núm. 303, 19/12/1985).

Instrucció sobre especificacions a complir pels tubs de material plàstic per al seu ús en instal·lacions de calefacció per a aigua calenta fins a 90 graus.Resolució del 28 de juliol del 1988, del Departament d'Indústria i Energía (DOGC núm.1082, 16/12/1988).

Reglament d'aparells a pressió. Instruccions tècniques complementàries. R.D. 1244/79 (BOE: 29/5/79). Correcció d'errors (BOE: 28/6/79). Modificació (BOE: 12/3/82.

INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

Normes bàsiques per a les instal·lacions interiors de subministrament d'aigua.Orden del 9 de Diciembre de 1975, del Ministerio de Industria (BOE núm. 11, 13/01/1976) (C.E. - BOE núm. 37, 12/02/1976).* Diàmetres i gruixos mínims de tubs de coure per a instal·lacions interiors de subministrament d'aigua. Resolución del 14 de Febrero de 1980, de la Dirección General de la Energía (BOE núm. 58, 07/03/1980).- Comptadors d'aigua freda. O. 28/12/88 (BOE: 6/3/89).*Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de proveiment d'aigua. O. 28/07/74.

Subjecció a normes tècniques de les griferies sanitàries per utilitzar en locals d'higiene corporal, cuines, safareigs i la seva homologació pel Ministerio de Industria y Energía.Real Decreto 358/1985, del 23 de Enero, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 70, 22/03/1985).

* Normes tècniques sobre exigències, mètodes i condicions d assaig per a l'homologació de la griferia sanitària a utilitzar en locals d'higiene corporal, cuines i safareigs, destinada al comerç

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 805 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

interior. Orden del 15 de Abril de 1985 (BOE núm. 95, 20/04/1985).* Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació.

Orden de 12 de Junio de 1989 (BOE núm. 161, 07/07/1989).

Aparells sanitaris i ceràmics per utilitzar en locals d'higiene corporal, cuines i safareigs.Orden del 4 de Mayo de 1986, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 159, 04/07/1986). * Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació.Orden de 14 de Enero de 1991 (BOE núm. 26, 30/01/1991).

Instrucció sobre especificacions a complir pels tubs de material plàstic per al seu ús en sistemes de distribució d'aigua.Resolució del 7 de juny de 1988, del Departament d'Indústria i Energía (DOGC núm. 1070, 18/11/1988).- Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de proveiment d'aigua. O. 28/7/74 (BOE: 2 i 3/10/74).

INSTAL·LACIONS DE GAS

Normes per a la construcció i instal·lació d'aparells domèstics que utilitzin GLP com a combustible. Resolución de 25 de Febrero de 1963, de la Dirección General de Industrias Siderometalúrgicas (BOE núm. 61, 12/03/1963).* Modificació de les normes. Resolución del 25 de Octubre de 1971 (BOE núm. 289, 03/12/1971).

Normes per a instal·lacions de GLP, amb dipòsits amb capacitat superior a 15 Kg.Resolución del 24 de Julio de 1963, de la Dirección General de Industrias Siderometalúrgicas (BOE núm. 218, 11/09/1963).- Resolució: Extracte de les normes a les quals s'han de sotmetre els dipòsits mòbils amb capacitat no superior als 15 Kg. de gasos liquats de petroli (GLP) i la seva instal·lació. Resolució 24/7/63 (BOE: 11/09/63).

Normes bàsiques d'instal·lacions de gas en edificis habitats.Orden del 29 de Marzo de 1974 (BOE núm. 77, 30/03/1974) (C.E. - BOE núms. 87 y 101, 11 y 27/04/1974). - Reglament d'instal·lacions de gas en locals destinats a usos domèstics, col·lectius o comercials. R.D. 1853/94 (BOE: 24/11/93).

Instrucció sobre documentació i posada en servei de les instal·lacions receptores de gasos combustibles.Orden del 17 de Diciembre de 1985, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 8, 09/01/1986) (C.E. - BOE núm. 100, 26/04/1986).

Reglament d'aparells que utilitzen gas com a combustible.Real Decreto 494/1988, del 20 de Mayo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 125, 25/05/1988).* Instruccions tècniques complementàries. Orden del 7 de Junio de 1988 (BOE núm. 147, 20/06/1988).* Noves instruccions. Orden del 15 de Diciembre de 1988 (BOE núm. 310, 27/12/1988).* Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació dels aparells que utilitzen gas com a combustible. Orden del 19 de Junio de 1990 (BOE núm. 186, 04/08/1990).* Modificació de la ITC-MIE-AG6 i ITC-MIE-AG11. Orden del 15 de Febrero de 1991 (BOE núm.49, 26/02/1991).* Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació dels aparells que utilitzen gas com a combustible no domèstic. Orden del 18 de Julio de 1991 (BOE núm. 181, 30/07/1991).- Reglament per a la utilització de productes petrolífers en calefaccio i d'altres usos no industrials.

Instrucció tècnica complementària. Derogat per: Instrucción tècnica complementaria MI-IP-03. "Instalaciones petrolíferas para uso propio" (vigent a partir del 23/4/98). O. 21/6/68 (BOE: 3/7/68). Modificació (BOE: 22/10/69). Correcció d'errors (BOE: 14/11/69). R.D. 1427/97 (BOE: 23/10/97).- Reglament general del servei públic de gasos combustibles. D. 2913/73 (BOE: 21/11/73). Modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84).

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 806 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Reglament sobre instal·lacions d'almagatzament de gasos liquats del petroli (GLP) en dipòsits fixes. O. 29/1/86 (BOE: 22/2/86). Correcció d'errors (BOE: 10/6/86).- Reglament de xarxes i escomeses de combustibles gasosos i instruccions mig. O. 18/11/74 (BOE: 6/12/74). Modificació (BOE: 8/11/83 i 23/7/84)

Normes per a sol·licitar la posada en servei de les instal·lacions de gasos combustibles.Ordre del 10 d'octubre de 1989, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1235, 27/12/1989) (C.E. - DOGC núm. 1272, 26/03/1990).

Aplicació de la normativa vigent en relació amb les instal·lacions receptores de gasos combustibles. Decret 291/1991, de l'11 de desembre, del Departament d'Indústria i Energía (DOGC núm. 1546, 24/01/1992).

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Reglament de verificacions elèctriques i regularitat en el subministrament d'energia.Decreto del 12 de Marzo de 1954, del Ministerio de Industria (BOE núm. 105, 15/04/1954).* Modificació del Reglamento. Real Decreto 724/1979, del 2 de Febrero (BOE núm. 84, 07/04/1979). * Modificació dels articles 2 i 92. Orden del 18 de Septiembre de 1979 (BOE núm. 232, 27/09/1979). * Modificació. Real Decreto 1725/1984, del 18 de Julio (BOE núm. 230, 25/09/1984).

REBT "Reglament electrotècnic per a baixa tensió".Decreto 2413/1973, del 20 de Septiembre, del Ministerio de Industria (BOE núm. 242, 09/10/1973).* Instruccions complementàries ITC-MI-BT. Orden del 31 de Octubre de 1973 (BOE núms. del 310 al 313, del 27 al 31/12/1973).* Aplicació de les instruccions complementàries. Orden del 6 de Abril de 1974 (BOE núm. 90, 15/04/1974).* Aïllament en les instal·lacions elèctriques. Resolución del 30 de Abril de 1974 (BOE núm. 109, 07/05/1974).* Modificació de la ITC-MI-BT-025. Orden del 19 de Diciembre de 1977 (BOE núm. 11, 13/01/1978) (C.E. - BOE núm. 265, 06/11/1978).* Modificació de vàries instruccions. Orden del 19 de Diciembre de 1977 (BOE núm. 22, 26/01/1978) (C.E. - BOE núm. 257, 27/10/1978).* Modificació de la ITC-MI-BT-25. Orden del 30 de Julio de 1981 (BOE núm. 193, 13/08/1981).* Modificació de la ITC-MI-BT-004. Orden del 5 de Junio de 1982 (BOE núm. 140, 12/06/1982).* Modificació de la ITC-MI-BT-004 i la ITC-MI-BT-008. Orden del 11 de Julio de 1983 (BOE núm. 174, 22/07/1983).* Modificació de la ITC-MI-BT-025 y la ITC-MI-BT-044. Orden del 5 de Abril de 1984 (BOE núm. 133, 04/06/1984).* Addició d un nou paràgraf. Real Decreto 2295/1985, del 9 de Octubre (BOE núm. 297, 12/12/1985).* Modificació de la ITC-MI-BT-026. Orden del 13 de Enero de 1988 (BOE núm. 22, 26/01/1988).* Modificació de la ITC-MI-BT-026. Orden del 26 de Enero de 1990 (BOE núm. 35, 09/02/1990).* Modificació de la ITC-MI-BT-026. Orden del 24 de Julio de 1992 (BOE núm. 186, 04/08/1992).- Normes sobre ventilació i accès de certs centres de transformació. Res. 19/6/84 (BOE: 26/6/84).

Reglament sobre escomeses elèctriques i normes d'aplicació.Real Decreto 2949/1982, del 5 de Octubre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 272, 12/11/1982) (C.E. - BOE núms. 291 y 312, 04 y 29/12/1982 y BOE núm. 44, 21/02/1983).

Reglament de comptadors d'us corrent classe 2. R.D. 875/84 (BOE: 12/5/84). Correcció d'errors (BOE: 22/10/84).- Normes particulars. Instal·lacions d'enllaç. Resolució Dep. Indústria 24/2/83 (DOGC: 6/7/83).

S'aproven a les empreses Fuerzas Eléctricas de Cataluña, S.A., Empresa Nacional Hidroeléctrica Ribagorzana, S.A., Hidroeléctrica de Cataluña, S.A., i Fuerzas Hidroeléctricas del Segre, S.A., les normes particulars per a instal·lacions d'enllaç en el subministrament d'energia elèctrica en baixa tensió. Resolució del 24 de febrer de 1983, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 807 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

núm.342, 06/07/1983). * Informes tècnics d'instal·lació. Resolució del 23 d'abril de 1985 (DOGC núm. 538, 17/05/1985). Reglament electrotècnic de baixa tensió. Regula procediment d'actuació a Catalunya.

Ordre del 14 de maig de 1987, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC num. 851, 12/06/1987). * Modificació. Ordre del 30 de juliol de 1987 (DOGC núm. 876, 12/08/1987).* Modificació. Resolució del 4 de novembre de 1988 (DOGC núm. 1087, 30/12/1988).* S'aprova la ITC-MI-BT-009, relativa a instal·lacions d'enllumenat públic.

Resolució del 17 de maig de 1989 (DOGC núm. 1151, 05/06/1989).* Instruccions per emplenar el model de Butlletí d'instal·lacions elèctriques. Resolució del 23 de desembre de 1988 (DOGC núm. 1099, 30/01/1989).

Es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques.Decret 351/1987, del 23 de novembre, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 932, 28/12/1987).* Es regula el procediment d'actuació administrativa per a l'aplicació dels reglaments electrotècnics per a alta tensió a les instal·lacions privades.Ordre del 2 de febrer de 1990 (DOGC núm. 1267, 14/03/1990).

Exigències de seguretat del material elèctric destinat a ser utilitzat en determinats límits de tensió.Real Decreto 7/1988, del 8 de Enero, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 12, 14/01/1988).* Desenvolupament i complementació de les exigències. Orden del 6 de Junio de 1989 (BOE núm. 148, 21/06/1989).* Derogació de vàries disposicions. Real Decreto 1505/1990, del 23 de Noviembre (BOE núm. 285, 28/11/1990).

S'autoritza a la utilització del sistema d'instal·lació amb conductes aïllats, sota canals protectors de plàstic.Resolución del 18 de Enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial y Tecnológica (BOE núm. 43, 19/02/1988).

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.Resolució del 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1989).

Reglament sobre perturbacions radioelèctriques i interferències.Real Decreto 138/1989, del 27 de Enero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 34, 09/02/1989) (C.E. - BOE núm. 51, 01/03/1989).

Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació. R.D. 3275/81 (BOE: 1/12/82). Correcció d'errors (BOE: 18/1/83).

Instrucció interpretativa de la MI-BT-010 del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió, capítol V, relatiu a la previsió de càrregues elèctriques en els edificis.Resolució de 17 de novembre de 1992, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1691,

08/01/1993). Última edició d'UNE (Una Norma Española) publicada per l'IRANOR (Instituto de Racionalización y Normalización), referent a equips i materials.Normes i Prescripcions tècnic-pràctiques de la Companyia Subministradora d'Energia Elèctrica. Ordenances Municipals.Reglament de Verificacions Elèctriques.

PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Determinació dels diàmetres de les mànegues contra incendis i els seus ràcords de connexió.Real Decreto 824/1982, del 26 de Marzo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 104, 01/05/1982). NBE-CPI-96 "Condicions de protecció contra incendis en els edificis". R.D. 2177/96 (BOE: 29/10/96).

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 808 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Reglament d'instal·lacions de protecció contraincendis. R.D. 1942/93 (BOE: 14/12/93).Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis. (Complementaris de la NBE- CPI-91). D. 241/94 de 26 de juliol de la Presidència de la Generalitat (DOGC: 30/09/94).

PARALLAMPS RADIOACTIUS

Decret 1428/86 del 13/06 del Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 11/07/86.

XARXA PÚBLICA DE SANEJAMENT

Desplegament legislatiu en matèria d'evaquació i tractament d'aigües residuals.Llei 5/1981, del 4 de juny, de la Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 133, 10/06/1981).* Refosa de la Llei. Decret Legislatiu 1/1988, del 28 de gener, del departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 962, 07/03/1988).Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de sanejament de poblacions.Orden del 15 de Septiembre de 1986, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 228, 23/09/1986).

I COM A CARÀCTER GENERAL

Normes UNE aplicables (material i equips). Normes Tecnològiques de l'Edificació. Normes D.I.N.Ordenances Municipals.

CAPÍTOL 2. CONDICIONS FACULTATIVES

2.1 ATRIBUCIONS DE LA DIRECCIÓ TÈCNICA

Art.1 Direcció

L'arquitecte ostentarà de manera exclusiva la direcció i coordinació de tot l'equip tècnic que intervingui en l'obra. Li correspondrà realitzar la interpretació tècnica, econòmica i estètica del projecte, així com establir les mesures necessàries per al desenvolupament de l'obra, amb les adaptacions, detalls complementaris i modificacions precises.

Art.2 Vicis ocults

En el cas que la Direcció Tècnica trobés raons fundades per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en obra executada, ordenarà efectuar, en qualsevol moment i previ a la recepció

definitiva, les demolicions que siguin necessàries pel reconeixement d'aquelles parts suposadament defectuoses. En cas de que aquests vicis existeixin realment les despeses de demolició i reconstrucció aniran per compte del contractista, i en cas contrari, del propietari.

Art.3 Inalterabilitat del projecte

El projecte serà inalterable llevat que l'Arquitecte renuncia expressament a aquest projecte, o es rescindeixi el conveni de prestació de serveis, subscrit pel promotor, en els termes i condicions legalment establerts. Qualsevol obra que suposi alteració o modificació dels documents del Projecte sense prèvia autorització escrita de la Direcció Tècnica podrà ser objecte de demolició si aquesta ho creu convenient, podent arribar a la paralització per via judicial. No servirà de justificant ni eximent el fet que l alteració provingui per indicació de la propietat, en serà responsable el contractista.

Art.4 Competències específiques

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 809 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

La Direcció Facultativa resoldrà totes les qüestions tècniques que sorgeixin en quant a interpretació de plànols, condicions dels materials i execució d'unitats d'obra, i donarà l'assistència necessària i n'inspeccionarà el desenvolupament d'aquesta. També estudiarà les incidències o problemes plantejats en les obres que impedeixin el normal compliment del contracte o aconsellin la seva modificació, tramitant en el seu cas les propostes corresponents.

També, la Direcció Facultativa redactarà i entregarà, juntament amb els documents assenyalats en el Capítol 1, les liquidacions, les certificacions de terminis o estats d'obra, les corresponents a la recepció provisional i definitiva, i, en general, tota la documentació pròpia de l'obra. Per últim la Direcció Facultativa vigilarà el compliment de les Normes i Reglaments vigents, comprovarà les alineacions i replantejos, verificarà les condicions previstes per al sól, controlarà la qualitat dels materials i l'elaboració i posada en obra de les diferents unitats.

2.2. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

Art.1 Definició

S'entén per contractista la part contractant obligada a executar l'obra.

Art.2 Delegat d'Obra

S'entén per Delegat d'Obra la persona designada expressament pel Contractista amb capacitat suficient per ostentar la representació d'aquest, i organitzar l'execució de l'obra. Aquest delegat haurà de tenir la titulació professional adequada quan, donada la complexitat i volum de l'obra, la Direcció Facultativa ho consideri convenient.

Art.3 Personal

El nivell tècnic i la experiència del personal aportat pel Contractista seran adequats, en cada cas, a les funcions que li hagin estat encomanades. Per falta de respecte i obediència a la Direcció Facultativa, per manifesta incapacitat, per actes que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs, el Contractista tindrà l'obligació de retirar de les tasques pròpies de l'obra i control d'aquesta els seus dependents o operaris que la Direcció Facultativa reclami.

Art.4 Normativa

El Contractista estarà obligat a conèixer i complir estrictament tota la normativa vigent en el camp tècnic, laboral i de seguretat i salut en el treball.

Art.5 Coneixement i modificació del Projecte

Caldrà que el Contractista conegui el Projecte en tots els seus documents i sol·liciti en cas necessari tots els aclariments que cregui oportuns per a la correcta interpretació d'aquells en l'execució de l'obra.Podrà proposar totes les modificacions constructives que cregui adequades a la consideració de l'Arquitecte, podent portar-les a terme amb l'autorització per escrit d'aquest.

Art.6 Realització de les obres

El Contractista realitzarà les obres d'acord amb la documentació de Projecte i les prescripcions, ordres i plànols complementaris que la Direcció Facultativa pugui subministrar durant l'obra fins a la recepció definitiva d'aquesta, tot això en el termini estipulat.El Contractista no podrà excusar-se de no haver complimentat els terminis de l'obra estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols i ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en que la contracta, en ús de les seves facultats que en aquest article es reconeixen, els hagi sol·licitat per escrit a la Direcció Facultativa, i aquesta no els hagi entregat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 810 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Art.7 Responsabilitats

El Contractista és l'únic responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i, per conseqüent, dels defectes que, o per mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats, poguessin existir. També serà responsable d'aquelles parts de l'obra que subcontracti, sempre amb constructors legalment capacitats.

Els assajos i reconeixements, verificats durant l'execució dels treballs no tenen un altre caràcter que el de simples antecedents per a la recepció. Per conseqüent, l'admissió de materials o peces en qualsevol forma que es realitzi, no atenua les obligacions d'esmenar o reposar que el Contractista contrau, si les obres o instal·lacions resultessin inacceptables total o parcialment, en l'acte de reconeixement final i proves de recepció.

Art.8 Mitjans i materials

El Contractista aportarà els materials i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució de l'obra en el seu degut ordre de treballs. Estarà obligat a realitzar amb els seus mitjans, materials i personal tot el que disposi la Direcció Facultativa en ordre a la seguretat i bona marxa de l'obra.

Art.9 Seguretat

El Contractista serà el responsable dels accidents que es poguessin produir en el desenvolupament de l'obra per imperícia o descuit, i dels mals que per la mateixa causa pugui ocasionar a tercers. En aquest sentit estarà obligat a complir les lleis, reglaments i ordenances vigents.

Art.10 Plànols a subministrar pel Contractista

El Contractista caldrà que sotmeti a l'aprovació de la Direcció els plànols generals i de detall corresponents a:

a) camins i accessos.b) oficines, tallers, etc.c) parcs de replega de materials.

d) instal·lacions elèctriques, telefòniques, de subministrament d'aigua i de sanejament.e) instal·lacions de fabricació de formigó, mescles bituminoses, elements prefabricats, etc. f) totes les instal·lacions auxiliars que siguin necessàries per a l'execució de l'obra.

Art.11 Control de qualitat

Pel que fa al control de qualitat s'estarà al que es disposa en el Plec de Condicions Generals.

2.3 ATRIBUCIONS I OBLIGACIONS DE LA PROPIETAT

Art.1 Definició

És aquella persona, física o jurídica, pública o privada que es proposa executar, dins de la legalitat, una obra arquitectònica o urbanística.

Art.2 Desenvolupament tècnic adequat

La Propietat podrà exigir de la Direcció Facultativa el desenvolupament tècnic adequat del Projecte i de la seva execució material, dins de les limitacions legals existents.

Art.3 Interrupció de les obres

La Propietat podrà desistir en qualsevol moment de l'execució de les obres d'acord amb l'establert en el Codi Civil, sense perjudici de les indemnitzacions que, en el seu cas, hagi de satisfer.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 811 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Art.4 Compliment de la Normativa Urbanística

D'acord amb l'establert per la llei sobre Règim del Sól i Ordenació Urbana, la Propietat estarà obligada al compliment de totes les disposicions sobre ordenació urbana vigents, no podent començar les obres sense tenir concedida la corresponent llicència dels organismes competents. Comunicarà a la Direcció Facultativa aquesta concessió, en cas contrari aquesta podrà paralitzar les obres, sent la propietat l'única responsable dels perjudicis que poguessin derivar-se'n.

Art.5 Actuació en el desenvolupament de l obra

La Propietat s'abstindrà d'ordenar l'execució d'obra alguna o la introducció de modificacions sense l'autorització de la Direcció Facultativa, així com donar a l'Obra un ús diferent per al qual fou projectada, ja que aquesta modificació podria afectar a la seguretat de l'edifici per no estar prevista en les condicions d'encàrrec del Projecte.

CAPÍTOL 3 CONDICIONS ECONÒMICO - ADMINISTRATIVES

3.1 CONDICIONS GENERALS

Art.1 Pagaments al Contractista

El Contractista percebrà, segons els termes del contracte que formalitzi amb la propietat, l'import de tots els treballs executats, prèvia medició realitzada conjuntament per aquest i la Direcció Facultativa, sempre que aquells s'hagin realitzat d'acord amb el Projecte i les Condicions Generals i Particulars que regeixin en l'execució de l'obra.

Art.2 Fiança

S'exigirà al Contractista una fiança percentual al pressupost d'execució de les obres contractades, segons els termes del contracte.

3.2 CRITERIS DE MEDICIÓ

Art.1 Partides contingudes en Projecte

Es seguiran els mateixos criteris que figuren en els fulls d'estat de medicions, medint l'obra realment executada.

Art.2 Partides no contingudes en Projecte

S'efectuarà la seva medició, llevat pacte en contrari, segons figura en el Plec General de Condicions de l'Edificació de la Direcció General d'Arquitectura.

3.3 CRITERIS DE VALORACIÓ

Art.1 Preus contractats

S'ajustaran als proporcionats pel Contractista en l'oferta.

Art.2 Preus contradictoris

D'acord amb el Plec General de Condicions de l'Edificació de la D.G.A., aquells preus de treballs que no figurin entre els contractats, es fixaran contradictoriament entre la Direcció Facultativa i el Contractista, presentant-los aquest de manera descomposta i sent necessària la seva aprovació per a la posterior execució en obra.

Art.3 Partides alçades a justificar

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 812 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El seu preu es fixarà a partir de la medició corresponent i preu contractat o amb la justificació de mà d'obra i materials utilitzats.

Art.4 Partides alçades d'abonament íntegre

El seu preu està contingut en els documents del Projecte i no seran objecte de medició.

Art.5 Revisió de Preus

Hi haurà lloc a revisió de preus quan així ho contempli el Contracte subscrit entre la Propietat i el Contractista, donant-se les circumstàncies acordades.

CAPÍTOL 4. CONDICIONS LEGALS

4.1 RECEPCIÓ DE L'OBRA

Art.1 Recepció provisional

Si es troben les obres executades en bon estat i d'acord a les prescripcions previstes, la Direcció Facultativa les donarà per rebudes provisionalment i s'entregaran a l'ús de la Propietat, després de la signatura de l'Acta de Recepció Provisional. En aquesta es podran fer constar aquells defectes d'escassa importància que no impedeixin la recepció provisional.

Art.2 Termini de garantia

A partir de la signatura de l'Acta de Recepció Provisional començarà el termini de garantia, la seva duració serà la prevista en el contracte d'obres. Durant aquest termini el Contractista estarà obligat a esmenar els defectes observats en la recepció provisional i també els que no siguin imputables a l'ús per part del propietari.

Art.3 Amidament general i liquidació de les obres

La liquidació de l'obra entre la Propietat i el Contractista es farà d'acord amb les certificacions que emeti la Direcció Facultativa aplicant els preus i condicions econòmiques del contracte.

Art.4 Recepció definitiva

Una vegada finalitzat el termini de garantia i estant les obres en perfecte estat i reparats els defectes que podrien haver-se manifestat durant aquest termini, el Contractista farà entrega de les obres, quedant rellevat de tota responsabilitat, excepte les previstes en el Codi Civil.

Art.5 Certificació final

Acabada l'obra, la Direcció Facultativa emetrà Certificat Final d'Obra, visat pels corresponents Col·legis Professionals.

4.2 NORMES, REGLAMENTS I D'ALTRES DISPOSICIONS VIGENTS

Art.1 Compliment

El Contractista està obligat a complir la reglamentació vigent en el camp laboral, tècnic i de seguretat i salut en el treball.

CAPÍTOL 5. CONDICIONS TÈCNIQUES

5.1 CONDICIONS GENERALS

Art.1 Normativa

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 813 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Seran d'aplicació obligatòria les prescripcions contingudes en les normes que es citen en el CAPÍTOL 1.4 NORMATIVA, relatives a la qualitat dels materials i a les condicions d'execució en obra.

Art.2 Elecció de materials i assaigs

El Contractista presentarà a la Direcció Facultativa per a la seva aprovació, fitxes tècniques dels materials que s'hagin d'utilitzar en l'execució de les obres. Si en qualsevol moment la Direcció Facultativa dubtés en el sentit que els materials utilitzats no s'ajustessin a les fitxes tècniques aprovades podrà exigir la realització dels assaigs necessaris per verificar la seva adequació.

Si els resultats dels assaigs confirmessin el criteri de la Direcció Facultativa, les despeses i endarreriments ocasionats per aquests serien a càrrec del Contractista, independentment de les mesures de demolició o desmuntatge que adoptés aquesta. A més, el Constructor queda obligat a presentar mostres dels materials a col·locar que li sol·liciti la Direcció Facultativa en un tamany tal que permeti apreciar totes les característiques, del material escollit es presentaran unes altres dues mostres, una quedarà com a testimoni del material a utilitzar i l'altra servirà per a desenvolupar les anàlisis i proves que es poguessin considerar.

Art.3 Execució de les obres

La qualitat en l'execució de les obres serà acceptada o rebutjada per la Direcció Facultativa, d'acord amb les normes de la bona pràctica de la construcció.

Lloret de Mar, novembre de 2023

Autors del projecte,

Mirna Pedrós Pons
Enginyera Tec. Industrial
Col·legiada núm. 19.428-L

Jordi Casals Piera
Arquitecte
Col·legiat núm. 53.181-2

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 814 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

DOCUMENT NÚMERO 3. PLEC DE CONDICIONS

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 815 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó

- Confecció de morter

- Confecció de pasta de guix

- Reg de plantacions

- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.

- Humectació de bases o subbases

- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.

Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3

L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.

Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5

- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)

- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm) - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)

- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm) - Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l

- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 816 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment

- Armat: <= 0,4% pes de ciment

- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)

- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)

- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)

Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)

- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)

- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.

En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 817 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B030- ARGILA EXPANDIDA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B030-05PH.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Grànuls esfèrics obtinguts per un procés de cocció d'argiles especials a 1200°C en forn rotatori.

S'han considerat les densitats nominals següents:

- 300- 350 kg/m3
- 550 kg/m3
- 750 kg/m3

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser imputrescible i inatacable pels agents atmosfèrics i productes químics.

Conductivitat tèrmica a 20°C (UNE 92-202):

- Densitat aparent 300-350 kg/m3: 0,08 W/m K
- Densitat aparent 550 kg/m3: 0,10 W/m K
- Densitat aparent 750 kg/m3: 0,016 W/m K

Terrossos d'argila, en volum (UNE 53033): < 0,25%

Contingut de fins que passen pel tamís 0,08, en volum (UNE 7135): < 2%

Contingut de sulfats expressats en SO4 i referits al granulat sec en pes (UNE 7245): 1,2%

Resistència a la compressió:

- Pes específic aparent 3,0-3,5 kN/m3: 1,3 N/mm2
- Pes específic aparent 5,0 kN/m3: 1,7 N/mm2
- Pes específic aparent 7,5 kN/m3: 1,9 N/mm2

Absorció d'aigua: < 14% en volum

Toleràncies:

- Resistència a la compressió: ± 0,1 N/mm2
- Densitat aparent: ± 50 kg/m3 DN
- Terrossos d'argila: < 0,5%
- Contingut de fins: < 3,5%
- Contingut de sulfats: < 1,5%

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 818 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

UBMINISTRAMENT EN SACS:

Subministrament: En sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Conductivitat tèrmica (W/mK)

- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

Emmagatzematge: Sobre una superfície plana i neta, protegits de pluges i humitats. No s'ha de col·locar pes a sobre, per tal de no aixafar el material.

ARGILA EXPANDIDA PER A IMPULSAR EN SEC:

Subministrament: En cisternes per impulsar en sec.

No hi ha condicions específiques d'emmagatzematge.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7,B03L-05MQ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.

S'han considerat els tipus següents:

- Sorra de marbre blanc

- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:

Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica

- Sorra per a confecció de morters

- Sorra per a reblert de rases amb canonades

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 819 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.

- Estudi de morfologia.

- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.

No ha de tenir margues o altres materials estranys.

Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró

Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes

Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm

- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%

- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%

- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%

- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%

- Coeficient de Los Ángeles: <= 40

- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

SORRA DE MARBRE BLANC:

Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 820 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes

Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes

- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment

- Armat: <= 0,4% pes de ciment

- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%

- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%

Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

- Per formigons d'alta resistència: < 40

- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 821 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes

- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):

- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70

- Resta de casos: >= 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes

- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en pes.

Valor blau de metilè(UNE 83130):

- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes

- Resta de casos: <= 0,3% en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 822 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi-cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials: <= 2%

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.

No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.

Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.

Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.

Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 823 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

SORRES PER A ALTRES USOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador

- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum

- Número de sèrie de la fulla de subministrament

- Nom de la cantera

- Data del lliurament

- Nom del peticionari

- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL

- Quantitat de granulat subministrat

- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 824 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació

- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant

- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge

- Referència a la norma (UNE-EN 12620)

- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)

- Designació del producte

- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos

- Data d'emissió del certificat

- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge

- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material

- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa

- Presència d'impureses

- Detalls de la seva procedència

- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 825 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).

- Terrossos d'argila (UNE 7133).

- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).

- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).

- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).

- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).

- Assaig petrogràfic

- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).

- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).

- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).

- Assaig d'identificació per raigs X.

- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)

- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC

- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 826 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes

- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.

S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B053- MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B053-1VF8.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir junts entre diferents materials o protegir en front la corrosió armadures actives d'elements pretesats o postesats.

S'han considerat els tipus següents:

- Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir els junts entre les rajoles ceràmiques que formen els revestiment de parets o paviments situats en interior o exteriors.

S'han considerat els tipus següents de material per a rejuntat de rajoles ceràmiques:

- Material de rejuntat cimentós (CG): Mescla de conglomerant hidràulic, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que únicament cal incorporar aigua o addició líquida en el moment abans d'utilitzar-se.

- Material de rejuntat de resina reactiva (RG): Mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que endureixen per una reacció química.

BEURADA PER A CERÀMICA:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

BEURADA PER A CERÀMICA DE MATERIAL CIMENTÓS (CG):

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:

- CG 1: Material de rejuntat cimentos normal

- CG 2: Material de rejuntat cimentos millorat, amb característiques addicionals (resistència alta a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 827 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Característiques fonamentals:

- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 2000 mm3

- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 2,5 N/mm2

- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 15 N/mm2

- Retracció (EN 12808-4): <= 3 mm/m

- Absorció d'aigua (EN 12808-5): - Després de 30 min: <= 5 g - Després de 240 min: <= 10 g

Característiques addicionals:

- Alta resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 1000 mm3

- Absorció d'aigua (EN 12808-5): - Després de 30 min: <= 2 g - Després de 240 min: <= 5 g

BEURADA PER A CERÀMICA DE RESINES REACTIVES (RG):

- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 250 mm3

- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 30 N/mm2

- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 45 N/mm2

- Retracció (EN 12808-4): <= 1.5 mm/m

- Absorció d'aigua després de 240 min(EN 12808-5): <= 0,1 g

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMGATZEMATGE A LA BEURADA PER A CERÀMICA:

Subministrament: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BEURADA PER A CERÀMICA:

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BEURADA PER A CERÀMICA:

* UNE-EN 13888:2009 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Requisitos, evaluación de la conformidad, clasificación y designación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA PER A CERÀMICA:

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 828 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Nom del producte

- Marca del fabricant i lloc d'origen

- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge

- Referència a la norma UNE-EN 13888

- Tipus de material de rejuntat

- Instruccions d'us: - Proporcions de la mescla - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla - Mètode d'aplicació - Temps que cal esperar fins a fer la neteja i permetre l'ús - Àmbit d'aplicació

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B054- CALÇ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-06DH.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.

S'han considerat els tipus següents:

- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL

- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:

Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90

Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5

Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2

Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4

Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Calç en pasta: compleix l'assaig

- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - Mètode alternatiu: <= 20 mm

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 829 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:

- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%

- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:

Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.

No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.

CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:

- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies

- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies

- Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: >= 2 MPa - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa

Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:

- Inicial: > 1 h

- Final: - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h

Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%

Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2

Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:

- Calç del tipus NHL 2: >= 35

- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25

- Calç del tipus NHL 5: >= 15

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Mètode de referència: <= 2 mm

- Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:

- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%

- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:

S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 830 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.

Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.

Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.

A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.

* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 831 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:

- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora

- Data de subministrament i de fabricació

- Identificació del vehicle de transport

- Quantitat subministrada

- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)

- Nom i adreça del comprador i destí

- Referència de la comanda

- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Nombre identificador de l'organisme de certificació - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions - Referència a l'UNE EN 459-1 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.

- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2: - Contingut d'òxids de calci i magnesi - Contingut de diòxid de carboni - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2 - Mida de partícula

- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs: - Contingut de diòxid de carboni - Mida de partícula

Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.

Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:

- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.

- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.

De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 832 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.

La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M,B055-0685.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:

- Ciments comuns (CEM)

- Ciments d'aluminat de calci (CAC)

- Ciments blancs (BL)

- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 833 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CIMENTS COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.

Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipus de ciments:

- Ciment Pòrtland: CEM I

- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II

- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III

- Ciment putzolànic: CEM IV

- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S

- Fum de sílice: D

- Putzolana natural: P

- Putzolana natural calcinada: Q

- Cendra volant Sicília: V

- Cendra volant calcària: W

- Esquist calcinat: T

- Filler calcari L: L

- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S
	CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 834 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

	CEM II/B-P
	CEM II/A-Q
	CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V
	CEM II/B-V
	CEM II/A-W
	CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T
	CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L
	CEM II/B-L
	CEM II/A-LL
	CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M
	CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A
	CEM III/B
	CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A
	CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A
	CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 835 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.

Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTS BLANCS (BL):

Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.

Índex de blancor (UNE 80117): >= 85

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.

CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S
	II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P
	II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V
	II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A
	III/B

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 836 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

		III/C
Ciment putzolànic		IV/A
		IV/B
Ciment compost		CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.

Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.

Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.

Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:

- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos

- Classes 42,5 : 2 mesos

- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.

Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).

UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 837 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.

UNE 80305:2001 Cementos blancos.

UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció

- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant

- número del certificat CE de conformitat

- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE

- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques

- referència a la norma harmonitzada corresponent

- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent

- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:

- el símbol normalitzat del marcatge CE

- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat

- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant

- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge

- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 838 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment

- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament

- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-08

- quantitat que es subministra

- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE

- data de subministrament

- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda

- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment

- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament

- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny

- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris

- quantitat que es subministra

- identificació del vehicle que transporta el ciment

- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE

- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:

- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica

- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció

- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris

- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)

- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:

- Inici i final d'adormiment

- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:

La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:

- Una primera fase de comprovació de la documentació

- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 839 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:

- Albarà o full de subministrament.

- Etiquetatge

- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988

- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.

- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.

La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-08.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.

A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.

A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-08.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B059- GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B059-06FO,B059-06FN.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 840 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Productes en pols preparats bàsicament amb pedra de guix, i eventualment addicions per a modificar les característiques d'adormiment, resistència, adherència, retenció d'aigua, densitat o altres.

S'han contemplat els tipus de guixos següents:

- Conglomerants a base de guix

- Guix per a la construcció en general

- Guix per a aplicacions especials de construcció

- Guix per a agafar perfils i plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

S'ha de poder utilitzar directament, pastant-los amb aigua.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:

Resistència mecànica a flexió (UNE-EN 13279-1):

- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: => 1,0 N/mm2

- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: => 1,0 N/mm2

- Guix especial per a la construcció de designació C6: > 1 N/mm2

Resistència mecànica a compressió (UNE-EN 13179-1):

- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: > 2,0 N/mm2

- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: > 2,0 N/mm2

- Guix especial per a la construcció de designació C6: > 2 N/mm2

Temps d'inici d'adormiment:

- Guix de designació B1 d'aplicació manual: > 20 minuts

- Guix de designació B1 de projecció mecànica: > 50 minuts

- Guix de designació C6: > 20 minuts

Els guixos de construcció i els conglomerants a base de guix per a la construcció s'han de designar de la següent manera:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 841 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- El tipus de guix o de conglomerant de guix segons la designació de la norma UNE-EN 13279-1

- Referència a la norma EN 13279-1

- Identificació segons la norma UNE-EN 13279-1

- Resistència a compressió

ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat s'han de designar de la següent manera:

- Mitjançant l'expressió "adhesivo a base de yeso para transformados de placas de yeso laminado con aislamiento térmico/acústico o placas de yeso laminado"

- Referència a la norma EN 14496

Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat han d'anar marcats de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, o bé sobre l'embalatge, l'albarà o el certificat subministrat amb el producte amb les següents indicacions:

- Referència a la norma europea EN 14496

- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant

- Data de fabricació i/o data de caducitat

- Identificació del producte segons el sistema de designació esmentat anteriorment

- Ha de portar, en lloc visible, el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:

UNE-EN 13279-1:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 1: Definiciones y especificaciones.

UNE-EN 13279-2:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.

ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 14496:2006 Adhesivos a base de yeso para transformados de placa de yeso laminado

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 842 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

con aislante térmico/acústico y placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis, - Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a qualsevol ús excepte per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestacio o Caracteristica: Tots: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no és possible, sobre o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant

- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge

- Referència a la norma europea EN 13279

- Descripció del producte: nom genèric, tipus, quantitat i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera: - Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe - Reacció al foc - Aïllament directe al soroll aeri - Resistència tèrmica - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (PND) - Com alternativa la designació normalitzada

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GUIX PER A AGAFAR PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Adherència, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Adherència: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no és possible, sobre o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 843 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge

- Referència a la norma europea EN 14496

- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera: - Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe - Resistència a l'esforç tallant - Reacció al foc - Permeabilitat al vapor d'aigua - Resistència a flexió - Altres valors que depenen del sistema i que ha de declarar el fabricant en la seva documentació sobre l'ús previst - Prestació No determinada (PND) per a aquelles característiques en les que sigui aplicable - Com alternativa la designació normalitzada

OPERACIONS DE CONTROL DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

Inspecció visual de les condicions de subministrament.

Abans de començar l'obra o si varia el subministrament es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Aigua combinada: (UNE 102032)

- Sofre en % d`ions SO3: (UNE 102032)

- Contingut de sulfats de calci (UNE 102037)

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 102032)

- Finor de molta: (UNE-EN 13279-2)

- Resistència a flexotracció: (UNE-EN 13279-2)

- Temps d'adormiment: (UNE-EN 13279-2)

- Índex de puresa: (UNE 102032)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

La presa de mostra i els assajos han de realitzar-se segons lo establert en el capítol 3 de la norma europea UNE-EN 13279-2.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT DEL GUIX DE CONSTRUCIÓ:

No es podran utilitzar a l'obra guixos sense el corresponent marcatge CE i el certificat de garantia del fabricant, d'acord a els assajos de tipus inicial i el control de producció realitzat a fabrica segons la norma UNE-EN 13279-1.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions de qualitat del guix assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres tretes de l'aplec existent a l'obra. Si un qualsevol dels resultats no és satisfactori, es rebutjarà tot l'aplec i es faran tots els assaigs esmentats a les següents cinc partides que arribin a l'obra.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 844 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B069-2A9P,B069-2A9H.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.

S'han considerat els materials següents:

- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat

- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:

- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C

- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns

- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C

Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.

S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.

El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.

Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.

La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.

Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.

Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.

Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 845 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.

Classe resistent del ciment: >= 32,5

Contingut de ciment: >= 150 kg/m3

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

Consistència seca: 0 - 2 cm

Consistència plàstica: 3-4 cm

Consistència tova: 5-9 cm

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:

Consistència seca: ± 1 cm

Consistència plàstica o tova: ± 1 cm

Toleràncies respecte de la dosificació:

- Contingut de ciment, en pes: ± 3%

- Contingut de granulats, en pes: ± 3%

- Contingut d'aigua: ± 3%

- Contingut d'additius: ± 5%

- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 846 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

- Consistència

- Grandària màxima del granulat

- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó

- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats

- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació

- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A

- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat

- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)

- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca

- TM: Grandària màxima del granulat en mm.

- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 847 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut

Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:

- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard

- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Valor mínim de la resistència:

- Formigons en massa >= 20 N/mm2

- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:

- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).

- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).

- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).

- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).

- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 848 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2

Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3

- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3

- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3

- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: <= 0,65

- Formigó armat: <= 0,65

- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 20 mm

- Consistència plàstica: 30 - 40 mm

- Consistència tova: 50 - 90 mm

- Consistència fluida: 100-150 mm

- Consistència líquida: 160-200 mm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment

- Armat: <= 0,4% pes de ciment

- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:

- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3

- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3

- Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 849 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm

- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3

- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6

- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 850 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3

- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6

- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3

- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:

- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec

- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.

- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada

- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.

- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: >= 300 kg/m3

Relació aigua/ciment: <= 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

Toleràncies:

Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 851 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PYA.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

- Morter de ram de paleta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

MORTER DE RAM DE PALETA:

Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials

- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat

- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat

La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.

En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:

- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 852 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)

- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3

- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)

- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MORTER DE RAM DE PALETA:

UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Referència a la norma UNE-EN 998-2

- Nom del fabricant

- Codi o data de fabricació

- Tipus de morter

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 853 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Temps d'us

- Contingut en clorurs

- Contingut en aire

- Proporció dels components (morters prescrits)

- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió

- Resistència d'unió (adhesió)

- Absorció d'aigua

- Permeabilitat al vapor d'aigua

- Densitat

- Conductivitat tèrmica

- Durabilitat

- Mida màxima del granulat

- Temps obert o temps de correcció

- Reacció davant el foc

- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.

Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:

- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.

- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 854 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

B0 MATERIALS BÀSICS

B09 ADHESIUS

B090- ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Adhesius que requereixen escampar-se a les dues superfícies que s'han d'unir.

S'han considerat els tipus següents:

- De cautxú sintètic en dissolució, compatible o no amb el poliestirè, o amb el PVC.

- De cloropré

- De resines epoxi bicomponent

ADHESIU DE CAUTXÚ SINTÈTIC:

Ha de ser fàcil d'aplicar, ha de tenir bona estabilitat dimensional enfront dels canvis de temperatura i una gran força adhesiva inicial.

Si és compatible amb el poliestirè, no ha de portar diluents i components que reaccionin químicament amb aquest.

Si és per a PVC, ha de ser resistent als àcids, als àlcalis, a l'aigua i als olis.

Temps de pre-assecatge en condicions normals: 10 - 20 min

Temps útil de treball: 15 - 30 min

Densitat a 20°C (D): 0,8 <= D <= 0,9 g/cm3

Rendiment: Aprox. 300 g/m2

ADHESIU DE CLOROPRÉ:

Adhesiu de contacte amb base de policloropré amb dissolució d'hidrocarburs i dissolvents polars.

Ha de ser fàcil d'aplicar, ha de tenir bona estabilitat dimensional enfront dels canvis de temperatura i una gran força adhesiva inicial.

Contingut de sòlids: 26%

Densitat : 0,83

Resistència a la calor: 160°C

ADHESIUS DE RESINES EPOXI BICOMPONENT

Adhesiu a base d'un aglomerant de resines epoxi que es catalitzen en ser mesclades amb un activador.

La mescla preparada després d'agitar-la 3 minuts no pot tenir coàguls, pellofes ni dipòsits durs.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Temperatura d'inflamació: > 20°C

- Rendiment: > 1 kg/m2

- Temperatura mínima d'enduriment: 15°C

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 855 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Vida útil de la mescla a 20°C: > 3 h

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos hermèticament tancats.

A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment

Per adhesius de dos components:

- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla
- Vida de la mescla

Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.

Temperatura d'emmagatzematge:

- De cautxú: 5°C - 30°C
- De cloropré: 10°C - 25°C

Temps màxim d'emmagatzematge:

- De cautxú: <= 6 mesos a partir de la data de fabricació
- De cloropré: 1 any

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 856 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

B0 MATERIALS BÀSICS

B09 ADHESIUS

B091- ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B091-06VG.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Adhesius que només requereixen escampar-se a una de les cares dels elements a unir.

S'han considerat els tipus següents:

- En dispersió aquosa
- Aquós en dispersió vinílica
- En solució alcohòlica
- De poliuretà bicomponent
- De poliuretà (un sol component)
- De PVC
- De resines epoxi
- Bipolímer acrílic en dispersió aquosa per a col·locació de plaques de poliestirè

EN DISPERSIÓ AQUOSA:

Adhesiu de resines sintètiques per a la col·locació de paviments de PVC i revestiments tèxtils.

Ha de ser de fàcil aplicació, tenir una gran força adhesiva inicial i no ser inflamable ni tòxic.

Densitat a 20°C: <= 1,24 g/cm3

Contingut sòlid: Aprox. 70%

Rendiment: 250 - 350 g/m2

AQUÓS EN DISPERSIÓ VINÍLICA:

Adhesiu per a la col·locació de revestiments murals i papers vinílics.

No ha de de ser inflamable ni tòxic.

Densitat: 1,01 g/cm3

Rendiment: Aprox. 200 g/m2

Temperatura de treball: >= 5°C

EN SOLUCIÓ ALCOHÒLICA:

Adhesiu de resines sintètiques en solució alcohòlica, per a la col·locació de paviments tèxtils lleugers.

Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.

Densitat a 20°C: 1,5 g/cm3

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 857 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Contingut sòlid: 84 - 86

Rendiment: Aprox. 450 g/m2

DE POLIURETÀ BICOMPONENT:

Adhesiu de poliuretà bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma.

Ha de ser de fàcil aplicació, exempt de dissolvents i no inflamable.

DE POLIURETÀ (UN SOL COMPONENT):

Adhesiu format per un aglomerant de resines hidroxilades soles o modificades, que catalitzen en ésser mesclades amb un isocianat.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La mescla preparada, després de tres minuts d'agitació (INTA 163.203) no ha de tenir grumolls, pallofes ni dipòsits durs

- Temperatura d'inflamació (INTA 160.232 A): >= 30°C

- Rendiment per a una capa superior a 150 micres: > 1 m2/kg

- Temperatura d'enduriment: >= 15°C

- Temps d'aplicació a 20°C: > 3 h

Resistència química de la pel·lícula seca:

- Àcid cítric, 10%: 15 dies

- Àcid làctic, 5%: 15 dies

- Àcid acètic, 5%: 15 dies

- Oli de cremar: Cap modificació

- Xilol: Cap modificació

- Clorur sòdic, 10%: 15 dies

- Aigua: 15 dies

PVC:

Adhesiu preparat per a la unió de materials de PVC.

Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.

Ha de tenir bona estabilitat dimensional als canvis de temperatura i no ha de produir olors molestes.

Temps de pre-assecatge en condicions normals: <= 1 min

Resistència a la compressió: > 10 N/mm2

Resistència a la tracció: > 18 N/mm2

DE RESINES EPOXI:

Adhesiu de resines epoxi bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma i revestiment de PVC.

Ha de ser resistent a la humitat, a la calor, als olis, als dissolvents, als àcids i als àlcalis diluïts.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 858 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

La mescla dels dos components s'ha de fer amb la mateixa proporció.

Temps d'aplicació a 20°C: 3 - 4 h

BIPOLÍMER ACRÍLIC EN DISPERSIÓ AQUOSA:

Adhesiu de pasta aquosa, format per càrregues minerals i additius i com a lligant principal, un copolímer acrílic en dispersió.

Ha de ser apte per a barrejar-se amb el ciment.

Extracte sec a 105°C: 75 - 78

Contingut de cendres a 450°C: 65 - 68

Toleràncies:

- Densitat: ± 0,1%
- Extracte sec: ± 3%
- Contingut de cendres: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos hermèticament tancats.

A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment

Per adhesius de dos components:

- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla
- Vida de la mescla

Per adhesius de PVC, el fabricant ha de facilitar les dades següents:

- Color
- Densitat
- Viscositat
- Contingut sòlid

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 859 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.

Temperatura d'emmagatzematge:

- Dispersió aquosa, dispersió vinílica: >= 10°C

- Solució alcohólica, poliuretà, PVC, resines epoxi: 5°C - 30°C

Per a adhesiu aquós en dispersió vinílica el temps màxim d'emmagatzematge és 1 any a partir de la data de fabricació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B09 DHESIUS

B094- ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B094-06TJ,B094-06TU.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter adhesiu

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.

S'han considerat els tipus següents:

- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.

- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.

- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 860 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:

- 1: Normal

- 2. Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)

- F: D'adormiment ràpid

- T: Amb lliscament reduït

- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).

ADHESIU CIMENTÓS (C):

Característiques dels adhesius d'adormiment normal:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2

- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2

- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2

- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2

- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)

Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2 (abans de les 24 h)

- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 10 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm

Característiques addicionals:

- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2

- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2

- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2

- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2

- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)

ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2

- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2

- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm

Característiques addicionals:

- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): >= 0,5 N/mm2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 861 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2

- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)

ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2

- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2

- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm

Característiques addicionals:

- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

Temps màxim d'emmagatzematge:

- Morter adhesiu: 1 any

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos per a la construcció: - Sistema 3: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del producte

- Marca del fabricant i lloc d'origen

- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 862 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Referència a la norma UNE-EN 12004

- Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004

- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

- Instruccions d'us: - Proporcions de la mescla - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla - Mètode d'aplicació - Temps obert - Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació - Àmbit d'aplicació

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0A1- ABRAÇADORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A1-07KM,B0A1-07KK,B0A1-07LR,B0A1-07LM,B0A1-07LT.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Abraçadores de materials diversos per a la subjecció de canonades.

S'han contemplat els següents tipus d'abraçadores:

- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem

- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem i revestides amb perfil de cautxú (abraçadores isofòniques)

- Abraçadores d'acer inoxidable formades per dues peces semicirculars, amb unió encaixada per forma

- Abraçadores de niló (poliamida resident a l'impacte) amb doble tanca superior i base amb forat roscat de M6

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En les abraçadores partides d'acer galvanitzat, una de les peces semicirculars ha de tenir un pas roscat que permeti la seva unió al vis de fixació. La rosca ha de ser mètrica. L'abraçadora isofònica ha de tindre la part metàl·lica en contacte amb el tub revestida amb un perfil de cautxú.

En les abraçadores de niló amb tanca per la part superior, el sistema de tancament ha de formar part de la pròpia abraçadora. Ha d'anar fixada al parament amb un cargol roscat per ambdós extrems que subjecta a l'abraçadora per la seva base, que si és el cas es pot substituir per un cargol amb cap. També s'admet la fixació al parament encaixant l'abraçadora en una regleta de suport fixada prèviament.

Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 863 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i l'abraçadora en capses, on ha de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant

- Diàmetres

- Unitats

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0A7- GAFES DE PALA I PUNTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A7-07AO.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.

S'han considerat els elements següents:

- Gafes de pala i punta

Gafes de pala i punta són claus grans i plans amb la cabota formada al doblegar la tija, utilitzats per a unir els bastiments amb les parets.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.

Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.

Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 864 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2

Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa d'obligat compliment per a les gafes de pala i punta.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0A8- GRAPA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A8-07MS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces que serveixen per a fixar elements pressionant-los, sense perforar-los.

S'han considerat els tipus següents:

- Grapes per a tubs

- Grapes per a miralls

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

S'han de subministrar amb els tacs i els visos necessaris per a la seva col·locació a l'obra.

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

Els diàmetres del tac i el vis han de ser compatibles.

GRAPES PER A TUBS:

Grapa metàl·lica formada per una peça semicircular amb una o dues aletes perforades que permetin el pas del vis de fixació.

El diàmetre nominal és el diàmetre exterior del tub a subjectar.

GRAPES PER A MIRALLS:

Grapa metàl·lica d'acer inoxidable o acer cromat amb una aleta mòbil que permet un moviment paral·lel a la paret de fixació, esmorteït per una molla.

Desplaçament de l'aleta: >= 1 cm

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 865 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i la grapa en capses, on han de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant

- Diàmetres

- Unitats

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AK- CLAU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AK-07AS.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.

S'han considerat els elements següents:

- Claus d'acer

- Claus de coure

- Claus d'acer galvanitzat

Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.

Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.

Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 866 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2

Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%

Toleràncies dels claus i tatxes:

- Llargària: ± 1 D

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CLAUS I TATXES:

UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.

UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.

UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.

UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.

UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AM- FILFERRO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AM-078F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.

S'han considerat els tipus següents:

- Filferro d'acer

- Filferro d'acer galvanitzat

- Filferro d'acer plastificat

- Filferro recuit

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser de secció constant i uniforme.

Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 867 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

La masa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.

Resisténcia a la tracció (UNE 37-504):

- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm2

- Qualitat G3: 1570 N/mm2

Adherència del recobriment (UNE 37-504): Ha de complir

Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%

Toleràncies:

- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal

FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:

Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.

El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.

La concentricitat i l'adherència del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.

Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)

Resistència a la tracció:

- Qualitat recuit: =< 600 N/mm2

- Qualitat dur: > 600 N/mm2

Toleràncies:

- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:

- Identificació del fabricant o nom comercial

- Identificació del producte

- Diàmetre i llargària dels rotlles

Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FILFERRO D'ACER:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 868 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.

FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:

* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Caracterisicas generales.

* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.

FILFERRO PLASTIFICAT:

* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AN- TAC D'ACER QUÍMIC

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.

S'han considerat els tipus següents:

- Tac d'expansió de niló i vis d'acer

- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material

- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú

- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.

Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).

Cementació del vis: > 0,1 mm

TAC QUÍMIC:

L'ampolla ha de ser de vidre i estanca.

Ha de contenir un adhesiu de dos components: una resina de reacció i un enduridor d'aplicació en fred.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 869 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El cargol ha de ser d'acer zincat. Ha de dur una marca per tal de conèixer la seva profunditat d'ús. El cap de l'extrem lliure ha de ser compatible amb l'adaptador de la perforadora.

Diàmetre de l'ampolla: 14 mm

Temps d'enduriment segons temperatura ambient:

> 20°C: 10 min

10°C - 20°C20 min

0°C - 10°C: 1 h - 5°C - 0°C: 5 h

VOLANDERES:

Diàmetre interior de la volandera:

- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm

- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:

- Identificació del fabricant

- Diàmetres

- Llargàries

- Unitats

- Instruccions d'ús

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AO- TAC DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AO-07IH,B0AO-07IG,B0AO-07II.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 870 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.

S'han considerat els tipus següents:

- Tac d'expansió de niló i vis d'acer

- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material

- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú

- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.

Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).

Cementació del vis: > 0,1 mm

VOLANDERES:

Diàmetre interior de la volandera:

- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm

- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:

- Identificació del fabricant

- Diàmetres

- Llargàries

- Unitats

- Instruccions d'ús

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 871 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AP- TAC MECÀNIC METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AP-07IX.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.

S'han considerat els tipus següents:

- Tac d'expansió de niló i vis d'acer

- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material

- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú

- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.

Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).

Cementació del vis: > 0,1 mm

VOLANDERES:

Diàmetre interior de la volandera:

- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm

- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:

- Identificació del fabricant

- Diàmetres

- Llargàries

- Unitats

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 872 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Instruccions d'ús

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AQ- VIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AQ-07GR,B0AQ-07EX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.

S'han considerat els tipus següents:

- Visos galvanitzats

- Visos per a fusta o tac de PVC

- Visos per a conglomerats de fusta, de llautó

- Visos per a plaques de cartró-guix, cadmiats o galvanitzats

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).

La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.

Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.

Cementació del vis: > 0,1 mm

ACABAT CADMIAT:

El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

ACABAT GALVANITZAT:

El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2

Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 873 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B8- MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B8-108E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Acer per a armadures passives d'elements de formigó:

S'han considerat els elements següents:

- Malla electrosoldada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.

L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.

Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080. - Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm - Diàmetres nominals >

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 874 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm

- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.

- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal

- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal

- Aptitud al doblegat: - Assaig doblegat amb angle >= 180º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures

Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):

- Tensió d'adherència: - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2

- Tensió de última d'adherència: - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2

- Composició química (% en massa):

	C	Ceq	S	P	Cu	N
	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent

Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

FILFERROS CORRUGATS I FILFERROS LLISOS:

Filferros corrugats son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació de malles electrosoldades o armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Filferros llisos son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació d'elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Els diàmetres nominals dels filferros corrugats s'han d'ajustar a la sèrie (mm):

5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-14 mm

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Característiques mecàniques: - B 500 T - Límit elàstic fy: >= 500 N/mm2 - Càrrega unitària de trencament fs: >= 550 N/mm2 - Allargament al trencament: >= 8% - Relació f/fy: >= 1,03

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 875 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

MALLA ELECTROSOLDADA:

Armadura formada per la disposició de barres corrugades o filferros corrugats, longitudinals i transversals, de diàmetre nominal igual o diferent, que es creuen entre sí perpendicularment i que els seus punts de contacte queden units mitjançant soldadura elèctrica, realitzada en una instal·lació industrial aliena a l'obra.

La composició de la malla pot ser barres corrugades o filferros corrugats, però no la barreja d'ambdós.

Els components d'un panell poden ser elements simples o aparellats.

El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.2 de la UNE-EN 10080:

- Descripció de la forma

- Referència a la norma EN

- Dimensions nominals: Dimensions dels components, dimensions del panell, separació entre elements i sobrellargs

- Classes tècniques dels acers

Els components de la malla han de complir les especificacions que els hi son aplicables segons siguin barres o filferros.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Càrrega de desenganxament de les unions soldades (Fs): 0,25 fy x An

- (An = Secció transversal nominal del més gran dels elements de la unió en malles simples o d'un dels elements aparellats, en malles dobles)

- Diàmetres relatius dels elements: - Malles simples: dmín <= 0,6 dmàx

(dmín: diàmetre nominal de l'armadura transversal, dmàx: diàmetre nominal de l'armadura més gruixuda) - Malles elements aparellats: 0,7 ds <= dt <= 1,25 ds

(ds: diàmetre nominal de les armadures simples; dt: diàmetre nominal de les armadures aparellades)

- Separació entre armadures longitudinals i transversals: <= 50 mm

- Sobrellargs (prolongació de les barres transversals més enllà de l'última barra longitudinal): 25 mm

Toleràncies:

- Llargària i amplària: ± 25 mm o ± 0,5% (la més gran)

- Separació entre armadures: ± 15 mm o ± 7,5% (la més gran)

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 876 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.

Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.

Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

nitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0C PLAQUES, PLANXES I TAULERS

B0CC PLAQUES I PLANXES DE GUIX

B0CC0- PLACA DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CC0-21OW.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Plaques de guix amb l'acabat de la cara vista amb cartó. Eventualment amb altres plaques o làmines adherides a la cara interior, o formen un envà de dues cares vistes, amb l'interior reblert amb una retícula de cartó.

- Plaques de guix laminat: - Plaques de guix laminat tipus A - Plaques de guix laminat tipus H (plaques amb capacitat d'absorció d'aigua reduïda) - Plaques de guix laminat tipus E (plaques per a exteriors) - Plaques de guix laminat tipus F (plaques amb la cohesió de l'ànima millorada a altes temperatures) - Plaques de guix laminat tipus P (plaques base de guix) - Plaques de guix laminat tipus D (plaques amb densitat controlada) - Plaques de guix laminat tipus R (plaques amb resistència millorada) - Plaques de guix laminat tipus I (plaques amb duresa superficial millorada)

- Transformats de placa de guix laminat amb aïllament tèrmic o acústic: - Transformats classe 1 - Transformats classe 2

- Transformats de placa de guix laminat procedents de processos secundaris: - Transformats laminars - Transformats especials (placa perforada)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 877 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.

La superfície ha de ser plana, sense defectes com ara cops, bonys, taques, etc.

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Resistència a flexió (expressada com a càrrega de trencament a flexió):

- Plaques tipus A, D, E, F, H, I: - Gruix nominal 9,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 160 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 400N - Gruix nominal 12,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 210 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 550 N - Gruix nominal 15,0 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 250 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 650 N - Altres gruixos (essent t el gruix en mm) - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 16,8 x t (N) - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 43 x t (N)

- Plaques tipus R o combinades amb una placa tipus R: - Gruix nominal 12,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 300 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 725 N - Gruix nominal 15,0 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 360 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 870 N - Altres gruixos (essent t el gruix en mm) - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 24 x t (N) - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 58 x t (N)

- Plaques tipus P: - Gruix nominal 9,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 125 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 180 N - Gruix nominal 15,0 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 165 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 235 N

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials per a plaques destinades a rigiditzar estructures de fusta per a murs exteriors i estructures de fusta per a teulades apuntalades:

- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)

Característiques essencials per a plaques en situacions d'exposició al foc:

- Classe A1 a F (UNE-EN 520 o UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials per a plaques per a control de la difusió de la humitat:

- Per a totes les plaques excepte les tipus E (UNE-EN 12524)

- Per a plaques tipus E: =< 25 segons UNE-EN ISO 12572

Resistència a flexió (UNE-EN 520)

Resistència tèrmica (UNE-EN 520)

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència a l'impacte

- Aïllament davant del soroll aeri

- Absorció acústica

Toleràncies:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 878 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Amplària: - Plaques tipus P: + 0 mm; - 8 mm - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 6 mm

- Llargària: - Plaques tipus P: + 0 mm; - 6 mm - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 5 mm

- Gruix: - Plaques tipus P: ± 0,6 mm - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: - Gruix nominal < 18 mm: ± 0,6 mm - Gruix nominal >= 18 mm: ± 0,4 x t (t=gruix en mm; tolerància en mm arrodonida a 0,1 mm)

- Rectitud d'arestes: < 2,5 mm/m d'amplària (segons procediment de la norma UNE-EN 520)

- Cantells i perfils finals (només per al cantell afinat i el cantell semirodó afinat) - Fondària de l'afinat del cantell: entre 0,6 i 2,5 mm - Amplària de l'afinat del cantell: entre 40 mm i 80 mm

- Capacitat d'absorció d'aigua de les plaques tipus H1, H2 i H3: - Capacitat d'absorció d'aigua superficial: =< 180 g/m2 - Capacitat d'absorció d'aigua total: - Plaques tipus H1: =< 5% - Plaques tipus H2: =< 10% - Plaques tipus H3: =< 25%

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC-ACÚSTIC:

Tant la placa com l'aïllament han de complir les respectives normes:

- Placa de guix laminat: Ha de complir la norma EN 520

- Aïllament d'escuma de poliestirè expandit (EPS): Ha de complir la norma EN 13163

- Aïllament de poliestirè extruït (XPS): Ha de complir la norma EN 13164

- Aïllament de poliuretà rígid (poliisocianat, poliisocianurat) (PUR i PIR): Ha de complir la norma EN 13165

- Aïllament d'escumes fenòliques (PF): Ha de complir la norma EN 13166

- Aïllament de llana mineral: Ha de complir la norma EN 13162

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Resistència a la flexió:

- Càrrega mínima de trencament en sentit transversal: 160 N

- Càrrega mínima de trencament en sentit longitudinal: 400 N

Resistència tèrmica del transformat:

- La resistència tèrmica s'obtindrà sumant les resistències tèrmiques de tots els components i s'expressarà amb m2 · K / W

Reacció al foc: Ha de complir UNE-EN 13950

Resistència al foc: Ha de complir UNE-EN 13950

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència al impacte

- Aïllament davant del soroll aeri

- Absorció acústica

Escairat:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 879 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- En sentit transversal: -5 mm a + 5 mm

- En sentit longitudinal: -5 mm a + 8 mm

Planor (del transformat): =< 5 mm

Adherència/cohesió del material aïllant:

- Transformats de classe 1: > 0,017 MPa

- Transformats de classe 2: > 0,003 MPa

Toleràncies:

- Amplària: + 0 mm; - 4 mm

- Llargària: + 0 mm; - 5 mm

- Gruix (del transformat): ± 3 mm

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència a la flexió (UNE-EN 520)

- Estabilitat dels elements per a sostres (UNE-EN 14190): Ha de complir

- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)

- Reacció al foc (UNE-EN 14190)

- Resistència al foc (UNE-EN 14190)

- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 14190)

- Resistència tèrmica (UNE-EN 14190)

- Protecció davant rajos X: - Grau de protecció (IEC 6133-1) - Quant l'ús del transformat sigui protecció davant rajos X mitjançant incorporació de làmina de plom ha de declarar-se el gruix en mm d'aquesta làmina.

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència al impacte (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7)

- Aïllament davant del soroll aeri (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)

- Absorció acústica (UNE-EN ISO 354)

Toleràncies:

- El fabricant declararà les toleràncies i quan sigui necessari el tipus de vora.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 880 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 520:2005 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

UNE-EN 520:2005 ERRATUM:2006 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigiditzacio d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a rigiditzacio d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a rigiditzacio d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a l'esforç tallant, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc, - Productes per a rigiditzacio d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a tallant: - Sistema 3: Declaració de Prestacions

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant

- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge

- Referència a la norma europea corresponent: - Per a les plaques de guix laminat: la norma EN 520 - Per als transformats de plaques de guix laminat: la norma EN 13950

- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials pertinents indicades a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 520 o UNE-EN 13950 o UNE-EN 14190 per a les plaques de guix laminat o per als transformats de plaques de guix laminat

Les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 881 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- L'expressió: "Placa de yeso laminada"

- La lletra o combinació de lletres que designa el tipus de placa

- Referència a la norma europea EN 520

- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)

- El tipus de cantell longitudinal

Les plaques han d'anar marcades de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, a l'etiqueta que l'acompanya, a l'embalatge o bé a la documentació comercial que acompanya l'enviament, amb la següent informació com a mínim:

- Nom, marca comercial o d'altres mitjans d'identificació del fabricant de la placa

- Data de fabricació

- Identificació de la placa segons el sistema de designació definit en la norma

- El símbol normalitzat del marcatge CE

Els transformats de plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

- L'expressió: "Transformado de placa de yeso laminado"

- Referència a la norma europea EN 13950

- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix) i escairat ,si s'utilitza

- El tipus de placa de guix laminat, tipus de vora i gruix nominal de la placa en mm d'acord amb EN-520

Els transformats de plaques de guix laminat procedents de procesos secundaris han de designar-se de la següent manera:

- Expressió que identifiqui el producte

- Referència a la norma europea EN 14190

- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 882 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaques que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Densitat - Pes per m2 - Conductivitat tèrmica - Resistència tèrmica (plaques sense fibra de vidre ni làmina d'alumini) - Resistència al foc (plaques amb fibra de vidre) - Resistència al vapor d'aigua (plaques amb làmina d'alumini) - Característiques geomètriques

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

OPERACIONS DE CONTROL EN APLACATS:

- Control de característiques geomètriques: - Gruix - Diferència de llargària entre les arestes - Angles - Rectitud d'arestes - Planor

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TANCAMENTS I DIVISÒRIES:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN APLACATS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 883 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F13- MAÓ FORADAT SENZILL

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)

S'han considerat els tipus següents:

En funció de la densitat aparent:

- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides

- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:

- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.

- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:

- Peces massisses

- Peces calades

- Peces alleugerides

- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Maó amb forats a la testa, obtingut per un procés d'extrussió mecànica i cocció d'una pasta argilosa i, eventualment, d'altres matèries.

Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.

No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.

Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.

Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.

El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 884 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Volum de forats:

- Massís: <= 25%

- Calat: <= 45%

- Alleugerit: <= 55%

- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):

- Massís: >= 37,5%

- Calat: >= 30%

- Alleugerit: >= 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II

- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant

- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:

- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria

- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)

- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)

- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):

- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)

- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 885 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:

- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:

- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:

- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 886 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat

- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)

- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)

- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 887 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.

Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:

- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)

- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes

- Rci: Valor de resistència de cada proveta

- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 888 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F18- SUPERMAÓ CERÀMIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F18-0E2Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)

S'han considerat els tipus següents:

En funció de la densitat aparent:

- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides

- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:

- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.

- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:

- Peces massisses

- Peces calades

- Peces alleugerides

- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Peça ceràmica amb una llargària més gran o igual a 30 cm i un gruix inferior a 14 cm, amb forats a la testa, obtingut per un procés d'extrussió mecànica i cocció d'una pasta argilosa i, eventualment, d'altres matèries.

Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.

No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.

Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 889 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.

Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.

El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

Volum de forats:

- Massís: <= 25%

- Calat: <= 45%

- Alleugerit: <= 55%

- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):

- Massís: >= 37,5%

- Calat: >= 30%

- Alleugerit: >= 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II

- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant

- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:

- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria

- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)

- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)

- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):

- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 890 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)

- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:

- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:

- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:

- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 891 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat

- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)

- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)

- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 892 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:

- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)

- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes

- Rci: Valor de resistència de cada proveta

- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 893 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F19- TOTXANA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F19-1323,B0F19-132F.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)

S'han considerat els tipus següents:

En funció de la densitat aparent:

- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides

- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:

- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.

- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:

- Peces massisses

- Peces calades

- Peces alleugerides

- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Maó amb forats a la testa, obtingut per un procés d'extrussió mecànica i cocció d'una pasta argilosa i, eventualment, d'altres matèries.

Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.

No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.

Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.

Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 894 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

un color uniforme en fracturar-se.

El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

Volum de forats:

- Massís: <= 25%

- Calat: <= 45%

- Alleugerit: <= 55%

- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):

- Massís: >= 37,5%

- Calat: >= 30%

- Alleugerit: >= 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II

- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant

- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:

- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria

- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)

- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)

- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):

- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 895 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:

- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:

- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:

- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 896 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat

- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)

- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)

- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 897 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.

Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:

- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)

- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes

- Rci: Valor de resistència de cada proveta

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 898 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0FB BLOCS CERÀMICS

B0FB2- BLOC CERÀMIC D'ARGILA ALLEUGERIDA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FB2-0D61.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)

S'han considerat els tipus següents:

En funció de la densitat aparent:

- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides

- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:

- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.

- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:

- Peces massisses

- Peces calades

- Peces alleugerides

- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Peça ceràmica més gran que un maó, amb la mida menor més gran o igual a 14 cm, obtinguda per un procés d'emmotllament i cocció d'una pasta argilosa amb matèries que desapareixen durant la cocció, que dóna lloc a una estructura amb un alt índex de porositat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 899 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.

No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.

Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.

Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.

El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

Volum de forats:

- Massís: <= 25%

- Calat: <= 45%

- Alleugerit: <= 55%

- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):

- Massís: >= 37,5%

- Calat: >= 30%

- Alleugerit: >= 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II

- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant

- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:

- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria

- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 900 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)

- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):

- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)

- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:

- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 901 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:

- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:

- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Per als blocs, el preu inclou la repercussió de la part proporcional de peces especials necessàries per a executar les parets, com ara peces en U, peces per a cantonades, per a pilars, etc.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat

- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)

- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 902 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)

- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:

- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 903 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes

- Rci: Valor de resistència de cada proveta

- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0FG RAJOLES, CAIRONS I TOVES CERÀMIQUES

B0FG2- RAJOLA CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FG2-0GME.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Rajoles ceràmiques per a revestimets, verticals o horitzontals, obtingudes d'una pasta d'argila, silici, fundents i colorants, cuita.

S'han considerat les peces següents:

- Rajola de València (premsada i esmaltada del grup BIII)

- Rajola de gres extruït (peça esmaltada o sense esmaltar del grup AI o AII-a)

- Rajola de gres porcellànic (peça premsada i normalment sense esmaltar del grup BI-a)

- Rajola de gres premsat esmaltat (peça del grup BI-b o BII-a)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :

- Mètode A, rajoles extruïdes.

- Mètode B, rajoles premsades en sec

- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E): - Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua) - Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja) - Grup III (E>10%), absorció d'aigua alta)

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 904 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I E<=3%	GRUP IIa 3%<E<=6%	GRUP IIb 6%<E<=10%	GRUP III E>10%
A EXTRUÏDES	Grup AI E<=3%	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a E<=0,5%	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b 0,5%<E<=3%			

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.

Ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície. Els angles i les arestes han de ser rectes i la cara vista plana.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Toleràncies:

Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.

- Grup AI-a, AI-b, AII-a1 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%

- Gruix: ± 10% - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: ± 1,5% - Ortogonalitat: ± 1%

- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%

- Gruix: ± 10% - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: ± 1,5% - Ortogonalitat: ± 1%

- Grup BI-a, BI-b, BIIa, BIIb - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: - 15 - 25 peces/m2: ± 0,6% - 26 - 45 peces/m2: ± 0,75% - 46 - 115 peces/m2: ± 1% - Gruix: - 15 - 45 peces/m2: ± 5% - 46 - 400 peces/m2: ± 10% - Rectitud de costats: - 15 - 115 peces/m2: ± 5% - 116 - 400 peces/m2: ± 0,75% - Planor: - 15 - 115 peces/m2: ± 0,5% - 116 - 400 peces/m2: ± 1% - 15 - 115 peces/m2: ± 0,6% - 116 - 400 peces/m2: ± 1% - Ortogonalitat:

- Grup BIII - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: - Costat <= 12 cm: ± 0,75% - Costat > 12 cm: ± 0,5% - Gruix: - 46 - 400 peces/m2: ± 0,5 mm - 16 - 45 peces/m2: ± 0,6 mm - <= 15 peces/m2: ± 0,7 mm - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: + 0,5%, - 0,3% - Ortogonalitat: ± 0,5%

Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 905 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS:

Característiques essencials: - Càrrega de trencament (assaig UNE-EN ISO 10545-3): - Grup AI-a:: si gruix >=7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AI-b:: si gruix >=7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a1: si gruix >=7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a2: si gruix >=7,5mm mínim 800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-b1: >=900N - Grup AII-b2: >=750N - Grup AIII: >=600N - Grup BI-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1300 N , i si gruix< 7,5 mm mínim 700N - Grup BI-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 700N - Grup BII-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 600N - Grup BII-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 800 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 500N - Grup BIII: si gruix >= 7,5 mm mínim 600 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 200N

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS:

Característiques essencials: - Reacció al foc: A1 - Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS:

Característiques essencials: - Coeficient de fricció (per a zones de vianants): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat. - Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat - Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb UNE-EN ISO 10545-12

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES:

Característiques essencials: - Reacció al foc: A1 - Resistència a la flexió (No aplicable a rajoles amb força de trencament >=3000N.UNE-EN ISO 10545-4): - Grup AI-a: >=28 N/mm2 - Grup AI-b: >=23 N/mm2 - Grup AII-a1: >=20 N/mm2 - Grup AII-a2: >=13 N/mm2 - Grup AII-b1: >=17,5 N/mm2 - Grup AII-b2: >=9 N/mm2 - Grup AIII: >=8 N/mm2 - Grup BI-a: >=35 N/mm2 - Grup BI-b: >=30 N/mm2 - Grup BII-a: >=22 N/mm2 - Grup BII-b: >=18 N/mm2 - Grup BIII: Si gruix >=7,5 mm mínim >=12N/mm2, i si gruix <7,5mm mínim 15N/mm2 - Adhesió: Aplicable per a rajoles que puguin estar exposades a la caiguda accidental d'objectes sobre àrees de transit (UNE-EN-12004)

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES EXTERIORS:

Característiques essencials: - Resistència al xoc tèrmic: Quan correspongui (ISO 10545-9) - Durabilitat, resistència a les gelades: Quan correspongui (ISO 10545-12)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades, en caixes.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 906 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús: - Sistema 3: Declaració de Prestacions

Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb: - La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen - Marcat corresponent a la primera qualitat. - La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable. - Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M) o no mdular - La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)

L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:

- Referència a la norma UNE-EN 14411

- Nom o marca del fabricant

- Dos ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat

- Classificació del producte i usos finals previstos.

- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Conductivitat tèrmica (W/mK)

- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A REVESTIMENTS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 907 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaquetes que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - resistència a les taques (UNE-EN ISO 10545-14) - resistència a productes (UNE-EN ISO 10545-14) - resistència a l'abrasió (UNE-EN ISO 10545-7) - adherència al morter de ciment (ASTM C 482) - Sobre 10 rajoles: - absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-12) - resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4) - comprovació dimensional (UNE-EN ISO 10545-2) - aspecte superficial (UNE-EN ISO 10545-2) - Sobre 5 rajoles: - resistència a la gelada (UNE-EN ISO 10545-12) - resistència al clivellat del vidriat (UNE-EN ISO 10545-11) - resistència al xoc tèrmic (UNE-EN ISO 10545-9) - resistència a l'àcid clorhídric o al hidròxid de potassi (UNE-EN ISO 10545-14) - Sobre 3 rajoles: - duresa a la ratllada (escala de mohs) - Sobre 1 rajola: - coeficient de dilatació lineal (UNE-EN ISO 10545-8)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA EN PECES PER A REVESTIMENTS:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER A REVESTIMENTS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A PAVIMENTS:

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1000 m2 de superfície (unes 10000

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 908 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Aspecte - Absorció d'aigua - Resistència a la flexió - Duresa superficial - Dilatació tèrmica - Resistència a les taques - Resistència als productes domèstics de neteja - Llargària - Amplària - Gruix - Rectitud d'arestes - Planor - Ortogonalitat

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PECES PER A PAVIMENTS:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER PAVIMENTS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces rebudes a càrrec del Contractista.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0FG RAJOLES, CAIRONS I TOVES CERÀMIQUES

B0FG3- RAJOLA DE CERÀMICA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FG3-0EAR,B0FG3-0EAK,B0FG3-0EAI.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces per a revestiments de sòls, de poc gruix, obtingudes per un procés d'emmotllament manual o mecànic, i posterior cocció d'una pasta argilosa i eventualment, d'altres materies.

S'han considerat els tipus de peces següents:

- Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i de mides entre 19x19 fins a 37x37 cm

- Rajola ceràmica fina de forma rectangular i de mides compreses entre 7,5x7,5 fins a 28x14 cm i 1 cm de gruix aproximadament

- Rajola ceràmica fina de forma hexagonal o curvilínia, des de 100 peces/m2 fins a 30 peces/m2

- Cairó d'elaboració manual o mecànica de mides entre 14x14 i 25x25 cm

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 909 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Tova d'elaboració manual o mecànica de mides entre 30x30 cm i 50x50 cm

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :

- Mètode A, rajoles extruïdes.

- Mètode B, rajoles premsades en sec

- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E): - Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua) - Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja) - Grup III (E>10%), absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I E<=3%	GRUP IIa 3%<E<=6%	GRUP IIb 6%<E<=10%	GRUP III E>10%
A EXTRUÏDES	Grup AI E<=3%	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a E<=0,5%	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b 0,5%<E<=3%			

Ha de tenir un color i una textura uniformes. Està suficientment cuita si s'aprecia un so agut en ser colpejada i un color uniforme en fracturar-se.

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més d'un 5%, ni han de provocar més escrostaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

Eflorescències: Sense eflorescències

Fissures: No s'han d'admetre

Exfoliacions i laminacions: No s'han d'admetre

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 910 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Gruix mínim:

Peça	Mides	Gruix mínim
Cairó	-	1 cm
Tova	30x30 o 30x35 cm	2,5 cm
	35x35 cm	3 cm
	40x40 cm	4,5 cm
	45x45 o 50x50 cm	5 cm

ELABORACIÓ MANUAL:

Succió d'aigua: <= 0,05 g/cm2 x min

Absorció d'aigua: <= 20%

Toleràncies de llargària, amplària i gruix:

Mides nominals	Llargària	Amplària	Gruix
14x14 cm	± 5 mm	-	± 3 mm
15x15 cm	± 5 mm	-	± 3 mm
20x20 cm	± 6 mm	-	± 3 mm
25x25 cm	± 7 mm	-	± 3 mm
30x30 cm	± 8 mm	-	± 4,5 mm
35x20 cm	± 9 mm	± 6 mm	± 4,5 mm
35x35 cm	± 9 mm	-	± 5 mm
40x40 cm	± 10 mm	-	± 6,5 mm
45x45 cm	± 11 mm	-	± 7 mm
50x50 cm	± 12 mm	-	± 7 mm
28x14 cm	± 8 mm	± 5 mm	-
29x14 cm	± 8 mm	± 5 mm	-
1cm de gruix	-	-	± 3 mm
2cm de gruix	-	-	± 4 mm

ELABORACIÓ MECÀNICA:

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.

Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb: - La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen - Marcat corresponent a la primera qualitat. - La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable. - Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 911 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

o no mdular - La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)

Absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-3): <= 10%

Resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4): >= 8 N/mm2

Duresa al ratllat de la superfície (Escala Mohs UNE 67101/1M): >= 4

Toleràncies:

Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.

- Grup AI-a, AI-b, AII-a1 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%

- Gruix: ± 10% - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: ± 1,5% - Ortogonalitat: ± 1%

- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%

- Gruix: ± 10% - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: ± 1,5% - Ortogonalitat: ± 1%

Característiques essencials:

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS: - Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat. - Reacció al foc: A1 - Càrrega de trencament (assaig ISO 10545-3): - Grup AI-a:: si gruix >=7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AI-b:: si gruix >=7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a1: si gruix >=7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a2: si gruix >=7,5mm mínim 800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-b1: >=900N - Grup AII-b2: >=750N - Grup AIII: >=600N

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS: - Grup AI-a:: si gruix >=7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AI-b:: si gruix >=7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a1: si gruix >=7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a2: si gruix >=7,5mm mínim 800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-b1: >=900N - Grup AII-b2: >=750N - Grup AIII: >=600N - Coeficient de fricció: (per a zones peatonals): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat. - Càrrega de trencament (assaig ISO 10545-3): - Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat - Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb ISO 10545-12

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Conductivitat tèrmica (W/mK)

- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

Subministrament: Empaquetades, en caixes.

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

RAJOLES CERÀMIQUES PER A TERRES (ELABORACIÓ MECÀNICA):

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 912 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús: - Sistema 3: Declaració de Prestacions

L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:

- Referència a la norma UNE-EN 14411

- Nom o marca del fabricant

- Dos ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat

- Classificació del producte i usos finals previstos.

- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ELABORACIÓ MECÀNICA:

UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.

ELABORACIÓ MANUAL:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 913 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0FG RAJOLES, CAIRONS I TOVES CERÀMIQUES

B0FG6- RAJOLA DE CERÀMICA AMB TRENCAAIGÜES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FG6-0ZX9.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Rajoles amb formes especials.

S'han considerat les peces següents:

- Rajola roma o doble rom

- Rajola amb trencaaigües sencill o doble

- Rajoles amb cantells en escaire

- Peces de mitja canya, en forma d'escòcia, cantoneres, raconeres, motllures, etc.

S'han considerat els materials següents:

- Ceràmica natural

- Ceràmica esmaltada

- Ceràmica vidriada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :

- Mètode A, rajoles extruïdes.

- Mètode B, rajoles premsades en sec

- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E): - Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua) - Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja) - Grup III (E>10%), absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I E<=3%	GRUP IIa 3%<E<=6%	GRUP IIb 6%<E<=10%	GRUP III E>10%
A EXTRUÏDES	Grup AI E<=3%	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 914 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

B	Grup BI-a	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
PREMSADES EN SEC	E<=0,5%			
	Grup BI-b			
	0,5%<E<=3%			

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.

La peça no ha de tenir ruptures, esquerdes, escantonaments d'arestes, diferències de tonalitat ni d'altres defectes superficials.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades, en caixes.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Les rajoles i/o l'embalatge han de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Primera qualitat

- Dimensions en cm

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Conductivitat tèrmica (W/mK)

- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A REVESTIMENTS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 915 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaquetes que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - resistència a les taques (UNE-EN ISO 10545-14) - resistència a productes (UNE-EN ISO 10545-14) - resistència a l'abrasió (UNE-EN ISO 10545-7) - adherència al morter de ciment (ASTM C 482) - Sobre 10 rajoles: - absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-12) - resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4) - comprovació dimensional (UNE-EN ISO 10545-2) - aspecte superficial (UNE-EN ISO 10545-2) - Sobre 5 rajoles: - resistència a la gelada (UNE-EN ISO 10545-12) - resistència al clivellat del vidriat (UNE-EN ISO 10545-11) - resistència al xoc tèrmic (UNE-EN ISO 10545-9) - resistència a l'àcid clorhídric o al hidròxid de potassi (UNE-EN ISO 10545-14) - Sobre 3 rajoles: - duresa a la ratllada (escala de mohs) - Sobre 1 rajola: - coeficient de dilatació lineal (UNE-EN ISO 10545-8)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA EN PECES PER A REVESTIMENTS:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER A REVESTIMENTS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A PAVIMENTS:

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1000 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Aspecte - Absorció d'aigua - Resistència a la flexió - Duresa superficial - Dilatació tèrmica - Resistència a les taques - Resistència als productes

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 916 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

domèstics de neteja - Llargària - Amplària - Gruix - Rectitud d'arestes - Planor - Ortogonalitat

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PECES PER A PAVIMENTS:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER PAVIMENTS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces rebudes a càrrec del Contractista.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0G PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS

B0G2- PEÇA DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0G2-0F9I.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Llosa de pedra natural per a col·locar amb un revestiment (parets, terres, taulells, etc.).

Les pedres considerades són:

- Gres
- Calcària
- Granítica
- Basàltica

Els acabats superficials considerats són:

- Serrada i sense polir
- Abuixardada
- Polida
- Polida i abrillantada

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 917 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Tosquejada

- Flamejada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser de constitució homogènia, de gra uniforme i no ha de tenir esquerdes, pèls, buits o cavitats provinents de restes orgànics.

No ha de tenir nòduls o ronyons que puguin dificultar-ne la talla.

Ha de ser sana, estable enfront dels agents atmosfèrics i no gelable.

La llosa ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

Les arestes han de ser rectes, fetes a escaire, sense cantells escantonats. Les cares han de ser planes.

En colpejar la peça amb un martell ha de donar un so clar i els seus fragments han de tenir les arestes vives.

Ha de tenir bones condicions d'adherència per als morters.

Ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

Les dimensions de la peça es donaran amb mil·límetres i amb el següent ordre: longitud (l), amplada (b) i gruix (d).

Els acabats superficials s'han d'extendre uniformement fins a les arestes de la peça.

En acabats superficials on s'utilitzi algun material de farciment per a forats, discontinuïtats i esquerdes caldrà indicar el tipus de tractament i la naturalesa dels materials afegits.

El subministrador aportarà la mostra de referència, d'acord amb UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057 i/o UNE-EN 1469 i/o UNE-EN 1341.

Pes específic (UNE_EN 1936):

- Pedra de gres: >= 24 kN/m3

- Pedra calcària: >= 20 kN/m3

- Pedra granítica: >= 25 kN/m3

PEDRA DE GRES:

Llosa de pedra natural de gres obtinguda de roques d'origen sedimentari, constituïda per sorra de quars i materials aglomerants diversos.

No ha de tenir elements aglomerants de tipus argilós o calcinal.

PEDRA CALCÀRIA:

Llosa de pedra natural calcària obtinguda de roca cristal·lina d'origen sedimentari constituïda bàsicament per carbonat càlcic.

La seva composició no ha de ser excessivament bituminosa ni rica en argila.

PEDRA GRANÍTICA:

Llosa de pedra natural granítica obtinguda de roca cristal·lina d'origen eruptiu constituïda bàsicament per quars, feldspat i mica.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 918 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

No ha de tenir símptomes de descomposició en els seus feldspats característics.

RAJOLES DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR D'ACORD AMB LA NORMA UNE-EN 1341:

L'amplària nominal ha de ser superior a 150 mm. - Dimensions (excepte si la pedra es subministra en grandàries aleatòries) - Tractament químic superficial

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371

Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC

Resistència a l'abrasió: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.

Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.

Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755

Toleràncies:

- Desviació permesa de la dimensió en planta respecte a les nominals: - Classe 1 (marcat P1): - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal =< 700 mm: ± 4 mm - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal > 700 mm: ± 5 mm - Rajoles de vores partides: ± 10 mm - Classe 2 (marcat P2): - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal =< 700 mm: ± 4 mm - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal > 700 mm: ± 5 mm - Rajoles de vores partides: ± 10 mm

- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals: - Classe 1 (marcat D1): - Llargària < 700 mm : 6 mm - Llargària => 700 mm : 8 mm - Classe 2 (marcat D2): - Llargària < 700 mm : 3 mm - Llargària => 700 mm : 6 mm

- Desviació de la mesura del gruix respecte al gruix nominal: - Classe 0 (marcat T0): Cap requisit per a la mesura del gruix - Classe 1 (marcat T1): - Gruix =< 30 mm: ± 3 mm - 30 mm < gruix =< 60 mm: ± 4 mm - > 60 mm de gruix: ± 5 mm - Classe 2 (marcat T2): - Gruix =< 30 mm: ± 10% - 30 mm < gruix =< 60 mm: ± 3 mm - > 60 mm de gruix: ± 4 mm

- Desviació de la planor al llarg de les arestes (rajoles texturades): - Vora recta més llarga > 0,5 m: - Cara de textura fina: ± 2 mm - Cara de textura gruixuda: ± 3 mm - Vora recta més llarga > 1 m: - Cara de textura fina: ± 3 mm - Cara de textura gruixuda: ± 4 mm - Vora recta més llarga > 1,5 m: - Cara de textura fina: ± 4 mm - Cara de textura gruixuda: ± 6 mm

RAJOLES PER A PAVIMENTS I ESCALES I PLAQUETES D'ACORD AMB LES NORMATIVES UNE-EN 12058 I UNE-EN 12057

Les plaquetes són les peces que tenen un gruix inferior a 12 mm.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència a la flexió: Ha de complir la norma UNE-EN 12372

- Resistència a l'adherència: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 919 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755

- Reacció al foc : Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057

- Absorció a l'aigua per capil·laritat : Ha de complir la norma UNE-EN 1925

- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1936

- Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371

- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066

- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524

- Resistència a l'abrasió (excepte en cas de peces per a sócols i davanters d'escales): Ha de complir la norma UNE-EN 14157.

- Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057

- Tactebilitat: (excepte en cas de peces per a sócols i davanters d'escales): Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057

Toleràncies:

Toleràncies per peces amb gruix > 12 mm:

- Gruix nominal E en mm: - 12<E<=15: ±1,5 mm - 15<E<=30: ±10% - 30<E<=80: ±3 mm - E>80 : ±5 mm - En el cas de cares exfoliades / trencades de forma natural els valors anteriors no són vàlids i el fabricant declararà les toleràncies de gruix.

- Planor : <=2% de la longitud de la rajola i <=3 mm En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les toleràncies.

- Llargària i amplària:

Longitud o amplària nominal en mm.	<600	>=600
Gruix d'arestes bisellades <= 50 mm	±1mm	±1,5mm
Gruix d'arestes bisellades > 50mm	±2mm	±3 mm

Toleràncies per a peces amb gruix <=12mm (plaquetes)

- Llargada i amplària: ±1mm

- Gruix: ±1,5mm

- Planor: 0,15%

- Esquadres: 0,15%

PLAQUES PER A REVESTIMENTS MURALS DE PEDRA NATURAL D'ACORD AMB NORMATIVA UNE-EN 1469.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència a la flexió: Ha de complir la norma UNE-EN 12372

- Càrrega de trencament de l'ancoratge: Ha de complir norma UNE-EN 13364

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 920 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755

- Reacció al foc : Ha de complir la norma UNE-EN 1469

- Absorció a l'aigua per capil·laritat : Ha de complir la norma UNE-EN 1925

- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1936

- Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371

- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066

- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524

Toleràncies:

- Gruix nominal E en mm -12<E<=30: 10% -30<E<=80: ±3 mm -E>80: ±5 mm - En el cas de cares amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies de gruix.

- Planor : <=2% de la Llargària de la rajola i <=3 mm En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les toleràncies.

- Llargària i amplària:

Llargària o amplària nominal en mm.	<600	>=600
Gruix d'arestes bisellades <= 50 mm	±1mm	±1,5mm
Gruix d'arestes bisellades > 50mm	±2mm	±3 mm

- Localització d'ancoratges (localització especifica, profunditat i diàmetre dels ancoratges del passador): - Localització de l'eix mesurat al llarg de la Llargària o amplària de la rajola: ±2 mm - Localització de l'eix mesurat al llarg del gruix: ± 1 mm (mesurat des la cara exposada) - Fondària del forat: +3 / -1mm - Diàmetre del forat +1 / -0,5mm - Per a altres formes de fixació el fabricant declararà les toleràncies especifiques.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Subministrament: Les peces han d'anar protegides durant el transport. Si es fan servir fleixos metàl·lics a l'embalatge, aleshores aquests han de ser resistents a la corrosió.

Les superfícies polides s'han de protegir amb mitjans adequats

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN RAJOLES PER A PAVIMENT EXTERIOR:

Emmagatzematge: En llocs adequats sense possibilitat de ser atacades per agents agressius i de manera que no es trenquin ni s'escantonin.

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN RAJOLES PER A PAVIMENTS, ESCALES, PLAQUETES O REVESTIMENTS MURALS:

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 921 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1341:2002 Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1341:2004 ERRATUM Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 12057:2005 Productos de piedra natural. Plaquetas. Requisitos.

UNE-EN 12058:2005 Productos de piedra natural. Baldosas para pavimentos y escaleras. Requisitos.

UNE-EN 1469:2005 Piedra natural. Placas para revestimientos murales. Requisitos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A PAVIMENT EXTERIOR (UNE-EN 1341):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- El nom petrogràfic de la pedra (d'acord amb la norma UNE-EN 12407)

- El nom comercial de la pedra

- El nom i direcció del proveïdor

- El nom i la localització de la pedrera

- Referència a la norma UNE-EN 1341

- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1341 i els valors declarats pel fabricant:

- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca d'identificació i direcció declarada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 1341 - L'ús previst i la descripció de la llosa

En les rajoles destinades a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més: - La resistència a flexió - La resistència al lliscament (si procedeix) - La resistència al derrapatge (si procedeix) - La durabilitat - Tractament superficial químic (si procedeix)

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A PAVIMENTS, ESCALES I PLAQUETES (UNE-EN 12058, UNE-EN 12057):

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 922 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a acabat de paviments exteriors per a zones d'ús peatonal i vehicular, - Productes per a acabat de paviments interiors incloses les instal·lacions de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes per altres usos, - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre substàncies perilloses, i per a voltes suspeses interiors o exteriors sotmesos a requisits de seguretat en ús (resistència a la flexió), - Productes per a acabat de paviments interiors incloses les instal·lacions de transport públic de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions

A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057)

- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.

- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar

- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals

- Característiques: - Per a rajoles per a paviments i escales d'ús intern: - Reacció al foc - Resistència a la flexió - Resistència al lliscament - Tactilitat - Densitat aparent - Per a rajoles per a paviments i escales d'ús extern: - Resistència a la flexió - Resistència al lliscament - Tactilitat - Resistència a les gelades - Resistència al xoc tèrmic

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A REVESTIMENTS MURALS (UNE-EN 1469):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes per altres usos, - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 923 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre substàncies perilloses, i per a voltes suspeses interiors o exteriors sotmesos a requisits de seguretat en ús (resistència a la flexió), - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions

A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 1469)

- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.

- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar

- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals

- Característiques: - Plaques per a ús intern: - Reacció al foc - Resistència a la flexió - Resistència a l'ancoratge - Permeabilitat al vapor d'aigua - Densitat aparent - Plaques per a ús exterior: - Reacció al foc - Resistència a la flexió - Resistència a l'ancoratge - Resistència al glaç / desglaç - Permeabilitat al vapor d'aigua - Resistència al xoc tèrmic - Densitat aparent

OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

OPERACIONS DE CONTROL. REVESTIMENTS MURALS:

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 500 m2 de plaques que arribin

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 924 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Pes específic UNE-EN 12372

- Coeficient de saturació

- Absorció d'aigua UNE-EN 12372

- Coeficient de dilatació tèrmica

- Mòdul d'elasticitat

- Porositat aparent

- Duresa al ratllat (Mohs):

- Contingut d'ió sulfat

- Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta)

- Gelabilitat

- Resistència a la flexió UNE-EN 12372

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

- Control de característiques geomètriques cada 500 m2 segons la norma UNE EN 13373 - Dimensions - Balcaments - Gruix - Diferència de llargària entre les arestes - Angles - Rectitud d'arestes - Planor

OPERACIONS DE CONTROL. PAVIMENTS:

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1600 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Pes específic (UNE-EN 1936) - Coeficient de saturació - Absorció d'aigua, en volum (UNE-EN 1339) - Coeficient de dilatació tèrmica - Mòdul d'elasticitat - Porositat aparent - Duresa al ratllat (Mohs) - Contingut d'ió sulfat - Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta) - Gelabilitat - Resistència a la flexió - Comprovació de les característiques geomètriques sobre 10 peces en cada subministrament: - Gruix - Angles - Planor - Rectitud d'arestes

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. REVESTIMENTS MURALS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 925 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. PAVIMENTS:

No s'admetran materials que no es presentin en bon estat i acompanyats amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.

Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 peces del mateix lot. Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 peces resultin satisfactoris.

B4 ESTRUCTURES

B44 MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z- PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B44Z-0M1K,B44Z-WP28.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller.

S'han considerat els tipus següents:

- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2

- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2

- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1

- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1

- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2

- Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons UNE-EN 10025-5

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Amb soldadura

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 926 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Amb cargols

S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica):

- Una capa d'emprimació antioxidant

- Galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils, seccions i planxes, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:

- Perfils d'acer laminat en calent: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2

- Perfils d'acer laminat en calent amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica: UNE-EN 10025-1 i PNE-EN 10025-5

Les dimensions i les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:

- Perfil IPN: UNE-EN 10024

- Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034

- Perfil UPN: UNE-EN 10279

- Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2

- Perfil T: UNE-EN 10055

- Rodó: UNE-EN 10060

- Quadrat: UNE-EN 10059

- Rectangular: UNE-EN 10058

- Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051

PERFILS FORADATS:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:

- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-1

- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-1

Les toleràncies dimensionals han de complir les especificacions de les següents normes:

- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-2

- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-2

PERFILS CONFORMATS EN FRED:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 927 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils i seccions, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida.

Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.

S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 928 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.

S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250ºC a 380ºC).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A

- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL

Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 929 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca

- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella

- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.

Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.

Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.

Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.

S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.

Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .

Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 930 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.

- Mètode de la femella indicadora.

- Mètode convinat.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250ºC a 380ºC).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A

- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartat 640.5 i 640.12 del PG3

PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça.

No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.

Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.

Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.

La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient.

Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.

Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 931 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

PERFILS GALVANITZATS:

El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.

No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.

La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui.

S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització.

Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga.

Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura anticorrosiva amb diluent àcid o amb raig escombrador.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.

Emmagatzematge: Seguint les instruccions del fabricant. En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegits de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.

No s'han d'utilitzar si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric

- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.

UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.

UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro. Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 932 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

* Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER LAMINAT I PERFILS D'ACER BUITS:

Cada producte ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:

- El tipus, la qualitat i, si és aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada

- Un número que identifiqui la colada (aplicable únicament en el cas d'inspecció per colades) i, si és aplicable, la mostra

- El nom del fabricant o la seva marca comercial

- La marca de l'organisme de control extern (quan sigui aplicable)

- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

La marca ha d'estar situada en una posició propera a un dels extrems de cada producte o en la secció transversal de tall.

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge s'ha de fer amb una etiqueta adherida al paquet o sobre el primer producte del mateix.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a ús en estructures metàl·liques o en estructures mixtes metall i formigó: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:

- El número d'identificació de l'organisme de certificació

- El nom o marca comercial i adreça declarada del fabricant

- Les dues ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat

- El número del certificat de conformitat CE o del certificat de producció en fàbrica (si és procedent)

- Referència a la norma EN 10025-1

- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 933 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Informació de les característiques essencials indicades de la següent forma: - Designació del producte d'acord amb la norma corresponent de toleràncies dimensionals, segons el capítol 2 de la norma EN 10025-1 - Designació del producte d'acord amb l'apartat 4.2 de les normes EN 10025-2 a EN 10025-6

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER CONFORMATS:

Han d'anar marcats individualment o sobre el paquet amb una marca clara i indeleble que contingui la següent informació:

- Dimensions del perfil o número del plànol de diseny

- Tipus i qualitat de l'acer

- Referència que indiqui que els perfils s'han fabricat i assajat segons UNE-EN 10162; si es requereix, el marcatge CE

- Nom o logotipus del fabricant

- Codi de producció

- Identificació del laboratori d'assaigs extern (quan sigui aplicable)

- Codi de barres, segons ENV 606, quan la informació mínima anterior es faciliti amb un text clar

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS FORADATS:

Cada perfil ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:

- La designació abreujada

- El nom o les sigles (marca de fàbrica) del fabricant

- En el cas d'inspecció i assaigs específics, un número d'identificació, per exemple el número de comanda, que permeti relacionar el producte o la unitat de subministrament i el document corresponent (únicament aplicable als perfils foradats conformats en fred)

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge es pot fer amb una etiqueta adherida al paquet.

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 934 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Inspecció visual del material a la seva recepció. Es controlaran les característiques geomètriques com a mínim sobre un 10% de les peces rebudes. El subministrament del material es realitzarà amb la inspecció requerida (UNE-EN 10204).

A efectes de control d'apilament, la unitat d'inspecció ha de complir les següents condicions:

- Correspondència en el mateix tipus i grau d'acer

- Procedència de fabricant

- Pertany a la mateixa sèrie en funció del gruix màxim de la secció: - Sèrie lleugera: e <= 16 mm - Sèrie mitja: 16 mm <= e <= 40 mm - Sèrie pesada: e > 40 mm

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Les unitats d'inspecció seran fraccions de cada grup afí, amb un pes màxim de 20 t per lot.

- Per a cada lot , es realitzaran els següents assaigs: - Determinació quantitativa de sofre (UNE 7-019) - Determinació quantitativa fòsfor (UNE 7-029) - Determinació del contingut de nitrogen (UNE 36-317-1) - Determinació quantitativa del contingut de carboni (UNE 7014)

- En una mostra d'acer laminat, per a cada lot , es realitzaran a més, els següents assaigs: - Determinació quantitativa de manganès (UNE 7027) - Determinació gravimètrica de silici (UNE 7028) - Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer (UNE 7475-1) - Determinació de la duresa brinell d'una proveta (UNE-EN-ISO 6506-1)

- En una mostra de perfils d'acer buits, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs: - Assaig d'aixafada (UNE-EN ISO 8492)

- En el cas de perfils galvanitzats, es comprovarà la massa i gruix del recobriment (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).

OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADES:

Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels elèctrodes.

Abans de començar l'obra, i sempre que es canviï el tipus de material d'aportació:

- Preparació d'una proveta mecanitzada, soldades amb el material d'aportació previst, i assaig a tracció (UNE-EN ISO 15792-2). Abans d'aquest assaig, es realitzarà una radiografia de la soldadura realitzada (UNE-EN 1435), per tal de constatar que el cordó està totalment ple de material d'aportació.

- Assaig de tracció del metall aportat(UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes

- Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres per als assaigs químics es prendran de la unitat d'inspecció segons els criteris establerts a la norma UNE-EN ISO 14284.

En perfils laminats i conformats les mostres per als assaigs mecànics es prendran segons els criteris establerts a les UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6. Les localitzacions de les mostres seguiran els criteris establerts a l'annex A de l'UNE EN 10025-1.

Per la preparació de les provetes s'aplicaran els requisits establerts a la UNE-EN ISO 377.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 935 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Per la preparació de provetes per assaig de tracció s'aplicarà la UNE-EN 10002-1.

En perfils laminats, per la preparació de provetes per assaig a flexió per xoc (resiliència) s'aplicarà la UNE 10045-1. També son d'aplicació els següents requeriments:

- Gruix nominal >12 mm: mecanitzar provetes de 10x10 mm

- Gruix nominal <= 12 mm: l'ample mínim de la proveta serà de 5 mm

Les mostres i provetes tenen que estar marcades de manera que es reconeguin els productes originals, així com la seva localització i orientació del producte.

Les mostres i els criteris de conformitat per als perfils buits, queden establerts a la norma UNE-EN 10219-1 seguint els parametres de la taula D.1

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà acceptar perfils que no estiguin amb les garanties corresponents i no vagin marcats adequadament.

Si els resultats de tots els assaigs de recepció d'un lot acompleixen el prescrit, aquest és acceptable.

Si algun resultat no acompleix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinaria d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.

Si algun resultat no acompleix el prescrit havent-ho realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.

Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN UNIONS SOLDADES:

El material d'aportació complirà les condicions mecàniques indicades.

En les provetes preparades amb soldadures, la línia de ruptura ha de quedar fora de la zona d'influència de la soldadura.

B4 ESTRUCTURES

B4L ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS PER A FORMACIÓ DE SOSTRES

B4L0- BIGUETA DE FORMIGÓ PRETESAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B4L0-0KXV.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 936 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Element prefabricat de formigó precomprimit amb les seves armadures preteses.

S'han considerat els elements següents:

- Element autoresistent, apte per a resistir les sol·licituds de càlcul i els esforços de muntatge.

- Element semiresistent, apte per a resistir les sol·licituds de càlcul un cop completat a l'obra.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els elements prefabricats han d'anar marcats o etiquetats per mostrar la identificació del fabricant, la identificació del lloc de producció, el número d'identificació de la unitat (quan sigui necessari), la data de fabricació, el pes de la unitat (si és >800kg) i informació per a la instal·lació si fos necessari. També caldrà facilitar la següent informació: nom del fabricant, direcció del fabricant, identificació del producte, número de la norma del producte i número de la posició de la documentació tècnica (quan sigui necessari).

El producte ha d'anar acompanyat de la documentació tècnica que ha d'incloure informació detallada dels elements pel que fa referència a dades geomètriques i propietats complementàries dels materials, incloent les dades de construcció tals com les dimensions, les toleràncies, la disposició de l'armat, el recobriment del formigó, les característiques superficials (quan sigui necessari), les condicions de recolzament transitòries i finals esperades i les condicions d'elevació

En comprovar l'aspecte superficial de l'element, aquest ha de tenir unes característiques uniformes i no s'admet la presència de rebaves, cocons, discontinuïtats en el formigonament, superfícies deteriorades, armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.

Les característiques geomètriques i d'armat han de correspondre amb les condicions reflectides a la fitxa tècnica del sistema de sostre utilitzat

Només s'han d'utilitzar materials la idoneïtat dels quals estigui provada.

Els requisits dels materials que formen els prefabricats (acer i formigó) es descriuen en UNE-EN 13369 punt 4.1.

Tots els materials utilitzats en la fabricació de les peces han de complir les condicions fixades al CODI ESTRUCTURAL i UNE-EN 13369.

La resistència del formigó ha d'esser igual o superior a C25/30 per als prefabricats armats i C30/37 per als prefabricats pretesats.

L'armadura passiva, longitudinal, superior i inferior, la transversal i la de connexió ha d'estar feta amb filferros corrugats, que compleixin les exigències del CODI ESTRUCTURAL art. 34.3.

En la fabricació de la peça s'han de complir les prescripcions establertes en el CODI ESTRUCTURAL i UNE-EN 13369 en especial les que fan referència a la seva durabilitat.

Ha de correspondre a les especificacions de la DT, pel que fa a dimensions, geometria, resistència a compressió i a flexió.

La bigueta ha de resistir, sense necessitat d'apuntalament, els esforços originats durant la seva col·locació i posada a l'obra.

Els recobriments de formigó mínims es descriuen en UNE-ENV 1992-1-1 punt 4.1

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 937 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El formigó no ha de tenir defectes de vibratge.

La cara superior de la peça ha de tenir una textura rugosa al llarg de tota la superfície.

L'armadura bàsica ha d'estar disposada a tota la llargària de la bigueta.

Fissuració: Sense fissures visibles

Toleràncies:

Les toleràncies geomètriques de fabricació queden grafiades a l'UNE-EN 13225 punt 4.3.1

Contrafletxa: ±L/700 per elements armats i en cas d'elements pretesats poden adoptar-se 1,5 vegades aquest valor

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: Les biguetes i lloses alveolars pretensades s'han d'apilar netes sobre suports que han de coincidir en la mateixa vertical- amb vol no superior a 0,5 metres ni alçària superior a 1,5 metres, llevat d'indicació del propi fabricant

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13225:2005 Productos prefabricados de hormigón. Elementos estructurales lineales.

UNE-EN 13369:2006 Reglas comunes para productos prefabricados de hormigón.

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B4 ESTRUCTURES

B4L ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS PER A FORMACIÓ DE SOSTRES

B4L5- REVOLTÓ INDUSTRIALITZAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B4L5-0KZD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Revoltons per a la fabricació de sostres unidireccionals amb elements resistents industrialitzats.

S'han considerat els materials següents:

- Revoltons de ceràmica

- Revoltons de morter de ciment

- Revoltons de poliestirè

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les característiques geomètriques han de correspondre a les condicions reflectides a la fitxa tècnica del sistema de sostre utilitzat.

Resistència a compressió en peces col·laborants: >= fck formigó del sostre

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 938 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Resistència a càrrega puntual > 1,5 kN i la resistència a punxonament > 1,0 kN sempre que es realitzi un entaulat continu dels encofrats de forjats amb bigueta prefabricada.

El comportament de reacció al foc de les peces que estiguin o pugin estar exposades a l'exterior durant la vida útil de l'estructura, han de complir amb la classe de reacció al foc que els hi sigui exigible. En cas d'edificis ha de ser conforme l'apartat 4 de la secció SI-1 del documento DB-SI.

Les peces fabricades amb materials inflamables s'han de protegir del foc amb capes protectores justificades empíricament sota l'acció del foc de càlcul.

REVOLTÓ CERÀMIC:

Peça obtinguda per un procés d'emmotllament, assecatge i cocció d'una pasta argilosa.

Ha de tenir un color i una textura uniformes. Està suficientment cuita si té un so agut en ser colpejada i un color uniforme en trencar-se.

A les peces resistents no s'han d'admetre superfícies fissurades a la cara superior ni a la cara inferior ni a les ales de suport ni als envans laterals.

El perfil del revoltó ha de complir en qualsevol punt de la cara superior que el gruix del formigó de la capa de compressió (h) sigui: - Revoltó resistent. h >= c/8 - Revoltó alleugerant: h >= c/6

c= distància horitzontal a l'eix de simetria

Escrostonaments: han de complir les indicacions de l'apartat 6.3 de la norma UNE 67020 - 1999.

Valor mitjà de l'expansió per humitat (UNE 772.19): =<0,60 mm/m

Resistència a flexió (UNE 67037):

- Revoltó alleugerant: 1,0 kN

- Revoltó resistent: 1,0 kN

- Revoltó resistent amb capa de compressió incorporada: 1,5 kN

Resistència a compressió (UNE 67038):

- Revoltó resistent: > 25 N/mm2

- Revoltó resistent amb capa de compressió incorporada: 30 N/mm2

Toleràncies:

- Alçada, amplada i llargada: ± 5 mm del valor declarat pel fabricant

REVOLTÓ DE MORTER DE CIMENT:

Peça obtinguda per un procés d'emmotllament d'una pasta de formigó. Aquest ha de complir els apartat 4.1.1 i 4.1.2 de la norma EN 13369:2004, o l'apartat 4.1 de la norma EN 771-3:2004.

No han de tenir fissures ni escrostonaments que puguin ser perjudicials pel seu comportament mecànic.

Amplada efectiva del rebaix de recolzament del revoltó:

- classe N1: = 20 mm

- classe N2: = 25 mm

Gruix de l'ala superior dels revoltons resistents:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 939 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- classe N1: = 30 mm

- classe N2: = 35 mm

Toleràncies:

Generals per a totes les classes de toleràncies:

- Llargada, amplada i alçada: ± 10 mm

- Amplada del rebaix: ± 3 mm

Per a classe T1:

- La resta de dimensions: ± 5 mm

Per a classe T2:

- Llargada: ± 5 mm

- Amplada i alçada: 0; + 5 mm

REVOLTÓ DE POLIESTIRÈ:

Peça d'escuma de poliestirè expandit (EPS) per a alleugerir sostres unidireccionals de biguetes prefabricades. Poden ser fetes per mecanització d'un bloc d'EPS o emmotllant el material.

No han de tenir defectes de fabricació ni defectes superficials com ara escrostonaments, que afectin a la seva utilització.

Si s'utilitzen en sostres en contacte amb l'exterior, la conductivitat tèrmica màxima del material ha de ser menor o igual al valor de càlcul utilitzat al projecte per justificar el compliment de l'aïllament tèrmic de l'edifici.

Toleràncies:

- Alçària: ± 1,5%

- Amplària: ± 1,0%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades sobre palets.

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin i sense contacte directe amb el terra.

REVOLTÓ DE POLIESTIRÈ:

No han d'estar en contacte amb olis, dissolvents, hidrocarburs saturats, àcids o betums a temperatures >= 130°C.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 940 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

REVOLTONS CERÀMICS:

UNE 67020:1999 Bovedillas cerámicas de arcilla cocida para forjados unidireccionales. Definiciones, clasificación y características.

REVOLTÓ DE MORTER DE CIMENT:

UNE-EN 15037-2:2009 Productos prefabricados de hormigón. Sistemas de forjado de vigueta y bovedilla. Parte 2: Bovedillas de hormigón.

REVOLTÓ DE POLIESTIRÈ:

UNE 53981:1998 Plásticos. Bovedillas de poliestireno expandido (EPS) para forjados unidireccionales con viguetas prefabricadas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

En cada subministrament d'elements d'entrebigat de tipus ceràmic o de morter de ciment que arribi a l'obra s'ha de verificar com a mínim:

- Que les característiques geomètriques estan d'acord amb la fitxa tècnica i que coincideixen amb les especificades dels plànols del projecte executiu

- Que es disposa de certificació documental sobre el compliment dels assaigs de trencament a flexió, i si la peça es ceràmica, de l'expansió per humitat segons CODI ESTRUCTURAL art. 38.

En cada subministrament d'elements d'entrebigat de poliestirè que arribi a l'obra s'ha de verificar com a mínim:

- Que les característiques geomètriques estan d'acord amb la fitxa tècnica del sostre i que coincideixen amb les especificades als plànols del projecte executiu

- Que es disposa de certificació documental sobre el compliment dels assaigs de resistència d'acord amb CODI ESTRUCTURAL art. 38

- Que existeix garantia documental del fabricant que la classificació segons la reacció al foc declarada s'ha determinat segons l'UNE-EN 13501-1

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Data de fabricació

- Dimensions i d'altres característiques

- Propietats higrotèrmiques (segons l'article 4.1 del DB HE1)

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 941 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent - Control de recepció mitjançant assaigs: es comprovaran les característiques d'aspecte extern i geomètriques per cada 5000 peces que arribin a l'obra.

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

- Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs als revoltons apilats a càrrec del Contractista.

- Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B5 COBERTES

B5Z MATERIALS ESPECIALS PER A COBERTES

B5ZZ MATERIALS AUXILIARS PER A COBERTES

B5ZZB- VIS D'ACER GALVANITZAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a col·laborar i complementar l'execució de cobertes de tot tipus.

S'han considerat els elements següents:

- Clau o vis d'acer galvanitzat amb junt de plom, plàstic, plom i ferro o metall i goma

PEÇA DE PLANXA:

El forat de la peça de suport per a bonera de paret, ha d'estar centrat, en el tram de la planxa que ha d'anar recolzat sobre la paret.

No ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Les arestes han de ser rectes i escairades.

El gruix de la planxa ha de ser constant.

La planxa de zinc o coure ha de tenir una fractura brillant.

PECES D'ACER GALVANITZAT:

El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

No ha d'estar en contacte amb productes químics de pH < 6 i pH > 12,5.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 942 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Puresa del zinc (% en pes): >= 98,5

PECES DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT:

Toleràncies:

- Desenvolupament: ± 3 mm

- Llargària nominal: + 3%, - 0%

- Gruix: ± 0,1 mm

TUB D'ACER GALVANITZAT:

Ha de portar una anella per a fer l'acord interior d'impermeabilització.

Gruix del tub: >= 0,6 mm

Gruix de la platina: >= 1 mm

Protecció de la galvanització (Sendzimir): >= 400 g/m2

ANCORATGE D'ACER GALVANITZAT:

L'ancoratge d'acer galvanitzat ha de tenir una forma que garanteixi la unió entre els elements.

Protecció de la galvanització (Sendzimir): >= 275 g/m2

CLAU O VIS D'ACER GALVANITZAT:

Ha de ser recte, amb la cabota plana i la punta afinada i regular.

L'expressió de les mesures sempre ha de ser: Diàmetre x llargària.

Protecció de la galvanització (Sendzimir): >= 275 g/m2

Característiques del junt:

Material del junt	Diàmetre de la peça (mm)	Diàmetre del junt (mm)	Gruix del junt (mm)
Vis:	5,4	24	
Plom i ferro	5,5	24	>= 10
	6,5	27	
Vis:	-	53 metall	>= 7 metall
Metall i goma	-	50 goma	>= 10 goma
Clau: Plom	-	>= 20 exterior	>= 2
Clau: Pàstic	-	>= 15 exterior	>= 5

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 943 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PECES D'ACER:

Subministrament: Empaquetades.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, de la intempèrie i sense contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PECES D'ACER GALVANITZAT:

UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero.

UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.

B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B64 MATERIALS PER A TANQUES METÀL·LIQUES

B642- PORTA DE PLANXA PREFORMADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B642-0KVM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a tancaments metàl·lics.

S'han considerat els tipus següents:

- Tub d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua, que forma el pal del reixat.

- Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 m d'alçària amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.

No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.

El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments.

Si existeixen soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).

La seva secció ha de permetre la fixació de la tanca amb els elements auxiliars.

Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2

Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 944 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Puresa del zinc: >= 98,5%

PORTA DE PLANXA:

La porta i el bastiment han de ser compatibles amb la resta d'elements que formen la tanca.

No ha de tenir defectes que puguin afectar el seu funcionament.

Ha de dur els elements d'ancoratge necessaris per a la seva fixació als elements de suport i els mecanismes d'obertura.

ELEMENTS DE TUB:

Toleràncies:

- Alçària: ± 1 mm

- Diàmetre: ± 1,2 mm

- Rectitud: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6B MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

B6B1- PERFIL DE PLANXA D'ACER PER A TANCAMENTS I DIVISORIES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6B1-0KKF,B6B1-0KKE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Perfil de planxa d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua per a suport de tancaments de cartó-guix.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els perfils han de satisfer les característiques geomètriques i dimensionals que els siguin pròpies.

Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.

No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.

El recobriment protector ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 945 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

esquerdes, exfoliacions ni despreniments. El recobriment protector ha de ser conforme a alguna de les classes següents (segons les normes EN 10326 o EN 10327):

- Recobriment protector de zinc: Z275, Z140, Z100

- Recobriment protector de zinc-alumini: ZA130, ZA095

- Recobriment protector d'alumini-zinc: AZ150, AZ100

El fabricant ha d'estabir el gruix nominal, la llargària nominal i l'amplària nominal

Els perfils que constitueixen l'estructura de suport de les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

- L'expressió "perfilería metálica"

- Referència a la norma EN 14195

- La descripció específica del fabricant

- La classe de recobriment de protecció

- La lletra prefix del perfil seguida de les dimensions nominals, en mm, en l'ordre següent: - Dimensions de la secció transversal - Gruix - Llargària

Toleràncies:

- Llargària del perfil (L): - L =< 3 000 mm: ± 3 mm - 3 000 < L =< 5 000 mm: ± 4 mm - L >= 5 000 mm: ± 5 mm

- Amplària del perfil: ± 0,5 mm

- Amplària de l'ala: - Ala compresa entre dos plecs: ± 0,5 mm - Ala compresa entre plec i vora tallada: ± 1,0 mm

- Angle format per l'ala i l'anima: ± 2º

- Rectitud del perfil: < L/400 (L=llargària nominal)

- Torsió: relació h/W < 0,1 (W=amplària nominal; h=distància que es separa d'una superfície plana l'extrem no travat del perfil)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14195:2005 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 946 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els perfils han d'anar marcats de manera clara e indeleble, amb la següent informació com a mínim:

- Referència a la norma europea EN 14195

- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant

- Identificació de la perfileria segons el sistema de designació esmentat anteriorment

- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Gruix del recobriment - Adherència del galvanitzat - Rectitud dels perfils. - Gruix de la planxa.

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat,

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 947 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6Z MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6Z1- CAIXA PER A PERSIANA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a la formació de la caixa de persiana.

S'han considerat els tipus següents:

- Caixa de persiana de ceràmica armada, de formigó armat o d'escuma de poliestirè expandit per a revestir

- Peça ceràmica en forma de L, per a formar juntament amb d'altres, la caixa de persiana

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir esquerdes, buits, deformacions ni escantonaments a les arestes.

Expressió de les mides: Alçària x fondària

Toleràncies: - Fondària:

Material	Fondària de la peça			
	4 cm	16 cm	20 cm	25 cm
Ceràmica		± 3 mm	± 4 mm	± 5 mm
Formigó	± 2 mm	± 3 mm	± 3 mm	-

- Llargària: ± 1,5% llargària nominal

- Alçària: ± 3 mm

CAIXA O PEÇA DE CERÀMICA:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 948 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Ha de tenir un color i una textura uniformes. Està suficientment cuita si s'aprecia un so agut en ser colpejada i un color uniforme en fracturar-se.

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i posterior dessecatge a una temperatura de 105°C) en més d'un 10%, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagin submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

Eflorescències (UNE 67-029): "no eflorescido" o "ligeramente eflorescido"

Escrostonats, superfície afectada: <= 15%

Fissures: No s'han d'admetre

Exfoliacions i laminacions: No s'han d'admetre

Succió d'aigua (UNE 67-031): <= 0,15 g/m2 min

Absorció d'aigua (UNE 67-027): <= 22%

Gelabilitat (UNE 67-028): No gelable

Envanets entre forats: >= 0,5 cm

Envanet entre forat i cara exterior: >= 0,6 cm

Toleràncies:

- Planor: ± 3 mm/m

CAIXA DE FORMIGÓ ARMAT:

Gruix: >= 3 cm

Resistència a la compressió del formigó: >= 17,5 N/mm2

Absorció d'aigua, en pes: <= 6%

ESCUMA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT:

Reacció al foc classe M1

Densitat: 30-35 kg/m3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Conductivitat tèrmica (W/mK)

- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

CAIXA O PEÇA DE CERÀMICA:

Subministrament: Empaquetades sobre palets.

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

CAIXA DE FORMIGÓ ARMAT:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 949 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Subministrament: Ha d'arribar a l'obra amb la resistència prevista.

Emmagatzematge: En llocs protegits de cops i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C7 LÀMINES, PLAQUES I PLANXES DE POLIETILÈ I EPDM

B7C72- LÀMINA AUTOADHESIVA DE POLIETILÈ RETICULAT PER A AÏLLAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C72-1KOV.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Làmina de material termoplàstic obtinguda per polimerització directa d'etilè i escumants, extrussió i expansió realitzades al forn.

S'han considerat els tipus següents:

- Làmina de polietilè expandit no reticulat

- Làmina de polietilè expandit reticulat, obtinguda per extrussió contínua i posteriorment expansionada en un forn afegint-hi escumants, i es realitza la reticulació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir una coloració uniforme i sense materials estranys.

No ha d'afavorir el desenvolupament de bactèries (ISO 846).

La làmina de polietilè expandit no reticulat, ha de ser impermeable a l'aigua.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 950 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Característiques dimensionals i tèrmiques:

Polietilè expandit	Amplària (m)	Densitat (kg/m3)	Conductivitat tèrmica (W/m K)
No reticulat	>= 1,2	30-60	<=0,065 (a 20°C DIN 52612)
Reticulat	>= 1,5	aprox.33 DIN 53420)	<=0,042

Toleràncies:

- Gruix: ± 0,5 mm

POLIETILÈ EXPANDIT NO RETICULAT:

Permeabilitat al vapor d'aigua en 24 h (DIN 53122): <= 2 g/m2

POLIETILÈ EXPANDIT RETICULAT:

Resistència a l'esqueixament (DIN 53575):

- Longitudinal: >= 11 N/cm

- Transversal: >= 12 N/cm

Resistència a la tracció (ISO 1978):

- Longitudinal: >= 0,24 N/mm2

- Transversal: >= 0,22 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Subministrament: En rotlles de llargària >= 50 m. En les làmines de polietilè expandit reticulat, s'admet dues soldadures per rotlle.

Emmagatzematge: Apilades horitzontalment sobre superfície plana i neta, protegides de les pluges i les humitats i també contra les flames i d'altres fonts de calor.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar el valor del factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (assajat segons UNE-EN 12086).

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat

- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 951 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C7 LÀMINES, PLAQUES I PLANXES DE POLIETILÈ I EPDM

B7C77- LÀMINA DE POLIETILÈ PER A AÏLLAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C77-0JDH.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Làmina de material termoplàstic obtinguda per polimerització directa d'etilè i escumants, extrussió i expansió realitzades al forn.

S'han considerat els tipus següents:

- Làmina de polietilè expandit no reticulat

- Làmina de polietilè expandit reticulat, obtinguda per extrussió contínua i posteriorment expansionada en un forn afegint-hi escumants, i es realitza la reticulació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir una coloració uniforme i sense materials estranys.

No ha d'afavorir el desenvolupament de bactèries (ISO 846).

La làmina de polietilè expandit no reticulat, ha de ser impermeable a l'aigua.

Característiques dimensionals i tèrmiques:

Polietilè expandit	Amplària (m)	Densitat (kg/m3)	Conductivitat tèrmica (W/m K)
No reticulat	>= 1,2	30-60	<=0,065 (a 20°C DIN 52612)
Reticulat	>= 1,5	aprox.33 DIN 53420)	<=0,042

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 952 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

+----------+

Toleràncies:

- Gruix: ± 0,5 mm

POLIETILÈ EXPANDIT NO RETICULAT:

Permeabilitat al vapor d'aigua en 24 h (DIN 53122): <= 2 g/m2

POLIETILÈ EXPANDIT RETICULAT:

Resistència a l'esqueixament (DIN 53575):

- Longitudinal: >= 11 N/cm

- Transversal: >= 12 N/cm

Resistència a la tracció (ISO 1978):

- Longitudinal: >= 0,24 N/mm2

- Transversal: >= 0,22 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Subministrament: En rotlles de llargària >= 50 m. En les làmines de polietilè expandit reticulat, s'admet dues soldadures per rotlle.

Emmagatzematge: Apilades horitzontalment sobre superfície plana i neta, protegides de les pluges i les humitats i també contra les flames i d'altres fonts de calor.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar el valor del factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (assajat segons UNE-EN 12086).

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat

- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)

- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 953 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J1- CINTA PER A JUNTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J1-0SL0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.

S'han considerat els tipus següents:

- Cinta de cautxú cru

- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix

- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix

- Emprimació prèvia per a segellats

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Amplària: >= 5 cm

Estabilitat dimensional de la cinta de paper:

- Amplària: < 0,4%

- Llargària: <2,5%

Resistència al trencament: >= 4,0 N per mm d'amplària

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CINTA:

Subministrament: En rotlles de diferents mides.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 954 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Producte	Ús previst	Característiques	Sistema
Material per a junts de plaques guix laminat	Per a tots els usos que estiguin sotmesos a reglamentació de foc	Reacció al foc	3/4
		Altres	4
	Per a situacions i usos no contemplats anteriorment	Tots	4

Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions. - Sistema 4: Declaració de prestacions

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte:nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J6- MASSILLA PER A SEGELLAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J6-0GSL.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 955 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.

S'han considerat els tipus següents:

- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre

- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues

- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent

- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues

- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent

- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent

- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastómers

- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals

- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible

- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.

Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 956 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

bicomponent				
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida ó bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

Base: Cautxú-silicona

Allargament fins al trencament:

- Neutra: >= 500%

- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:

Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base: Polisulfurs + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 957 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base:

- Monocomponent: Poliuretà

- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:

El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.

Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:

Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.

Base: Cautxú-butil

MASSILLA D'OLEO-RESINES:

En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.

Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.

Base: Cautxú-asfalt

Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:

Resiliència a 25°C: 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:

Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min

Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3

Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C

Resistència a la tracció (DIN 53571)

- a 20°C: 15 N/cm2

- a -20°C: 20 N/cm2

Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 958 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.

El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.

Classificació dels materials:

	Principal mecanisme d'adormiment	
DESCRIPCIÓ	Pasta d'assecat (en pols o llesta per l'ús)	Pasta d'adormiment (Només en pols)
Pasta de farcit	1A	1B
Pasta d'acabat	2A	2B
Compost mixt	3A	3B
Pasta sense cinta	4A	4B

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:

Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat (g/cm3)	Penetració a 25°C,150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm)	Fluència a 60°C UNE 104-281(6-3) (mm)	Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)
Cautxú asfalt	1,35-1,5 (a 25°C)	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament: En envàs hermètic.

MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.

Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 959 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.

ESCUMA DE POLIURETÀ:

Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.

Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Ha de ser subministrat pel mateix fabricant de les plaques que s'utilitzin, a fi d'assegurar-ne la compatibilitat dels materials.

Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Ha de portar impreses les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Identificació del producte

- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)

- Instruccions d'ús

- Pes net o volum del producte

- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 960 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant

- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat

- Referència a la norma UNE-EN 13963

- Descripció del producte:nom genèric, material i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7JE- MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7JE-0GTM,B7JE-0GTI.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.

S'han considerat els tipus següents:

- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre

- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues

- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent

- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues

- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent

- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent

- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastómers

- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals

- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 961 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.

Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida ó bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà	-	1,5	-

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 962 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

bicomponent				
Acrílica	-	0,1	-	
De butils	-	-	15° - 20°	

MASSILLA DE SILICONA:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

Base: Cautxú-silicona

Allargament fins al trencament:

- Neutra: >= 500%

- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:

Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base: Polisulfurs + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base:

- Monocomponent: Poliuretà

- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:

El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.

Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:

Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.

Base: Cautxú-butil

MASSILLA D'OLEO-RESINES:

En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 963 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.

Base: Cautxú-asfalt

Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:

Resiliència a 25°C: 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:

Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min

Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3

Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C

Resistència a la tracció (DIN 53571)

- a 20°C: 15 N/cm2

- a -20°C: 20 N/cm2

Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2

Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.

El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:

Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat (g/cm3)	Penetració a 25°C,150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm)	Fluència a 60°C UNE 104-281(6-3) (mm)	Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)
Cautxú asfalt	1,35-1,5 (a 25°C)	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 964 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Subministrament: En envàs hermètic.

MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.

Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.

ESCUMA DE POLIURETÀ:

Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.

Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Ha de portar impreses les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Identificació del producte

- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)

- Instruccions d'ús

- Pes net o volum del producte

- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

B8 REVESTIMENTS

B83 MATERIALS PER A APLACATS

B831- GANXO PER A APLACATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B831-0WO1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 965 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Materials auxiliars per a aplacats.

S'han considerat els elements següents:

- Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats

Toleràncies:

- Llargària del perfil (L): - L =< 3 000 mm: ± 3 mm - 3 000 < L =< 5 000 mm: ± 4 mm - L >= 5 000 mm: ± 5 mm

- Amplària del perfil: ± 0,5 mm

- Amplària de l'ala: - Ala compresa entre dos plecs: ± 0,5 mm - Ala compresa entre plec i vora tallada: ± 1,0 mm

- Angle format per l'ala i l'anima: ± 2º

- Rectitud del perfil: < L/400 (L=llargària nominal)

- Torsió: relació h/W < 0,1 (W=amplària nominal; h=distància que es separa d'una superfície plana l'extrem no travat del perfil)

GANXO D'ACER GALVANITZAT:

La part posterior del ganxo ha de tenir una forma que garanteixi l'ancoratge. La part davantera ha de garantir la subjecció de les peces de l'aplacat.

Diàmetre: >= 0,5 cm

Llargària de l'ancoratge o suport de les peces: >= 2 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

GANXO I PLATINA:

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

GANXO, PLATINA I PERFILERIA:

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PERFILERIA:

GANXO I PLATINA:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B8 REVESTIMENTS

B84 MATERIALS PER A CELS RASOS

B848- ESTRUCTURA PER A CEL RAS DE PLAQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 966 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

B848-2IUF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetrals per a fixar el cel ras als elements verticals.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.

Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.

L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distancia entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.

No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriment del galvanitzat.

Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.

Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçària del pla del cel ras.

Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Reacció al foc (UNE-EN 13823)

- Capacitat portant (UNE-EN 13964)

- Durabilitat: classe d'exposició d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964

- Toleràncies i dimensions: ha de cumplir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 967 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc, sobre reacció al foc i sobre substàncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant), - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- El número i l'any d'aquesta norma, EN 13964:2004 i quan correspongui el número/data o referència de les modificacions/revisions a aquesta norma europea

- Els símbols corresponents al tipus i a les dimensions

- Identificació del material o materials

- Any i mes de fabricació

- Les característiques i el nivell de prestacions declarat pel fabricant

OPERACIONS DE CONTROL:

- El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en el projecte i plec de condicions (CTE Parte 1. Art.7.2).

- Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetrà cap material amb característiques inferiors a les indicades al projecte, ni materials amb deficiències a la documentació de marcatge CE.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 968 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

B8 REVESTIMENTS

B84 MATERIALS PER A CELS RASOS

B84I- PLACA DE GUIX LAMINAT PER A CEL RAS REGISTRABLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B84I-0P8T.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Placa formada per una ànima de guix i un revestiment exterior de cartró; pot portar, eventualment, altres plaques o làmines adherides.

S'han considerat els acabats especials següents:

- Fibra de vidre incorporada al guix

- Làmina d'alumini adherida

- Acabat vinílic

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.

Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.

Ha de tenir un aspecte uniforme sense taques, eflorescències, cops, esquinçats o desenganxat del cartó.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: llarg x ample.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència a la flexió (UNE-EN 520)

- Estabilitat dels elements per a sostres (UNE-EN 14190): Ha de complir

- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)

- Reacció al foc (UNE-EN 14190)

- Resistència al foc (UNE-EN 14190)

- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 14190)

- Resistència tèrmica (UNE-EN 14190)

- Protecció davant rajos X: - Grau de protecció (IEC 6133-1) - Quant l'ús del transformat sigui protecció davant rajos X mitjançant incorporació de làmina de plom ha de declarar-se el gruix en mm d'aquesta làmina.

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència al impacte (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7)

- Aïllament davant del soroll aeri (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 969 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Absorció acústica (UNE-EN ISO 354)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14190:2006 Transformados de placa de yeso laminado procedentes de procesos secundarios. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a l'esforç tallant, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc, - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a tallant: - Sistema 3: Declaració de Prestacions

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - nom, marca comercial i adreça enregistrada del fabricant - els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge - referència a la norma europea EN 14190 - descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst - informació sobre les característiques essencials que procedeixin, indicades de la següent manera: - valors declarats i, quan procedeixi, nivell o classe per a cadascuna de les característiques essencials segons la taula ZA.1 de la norma EN 14190 - característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (PND) - com a alternativa, una designació normalitzada que posi de manifest algunes o totes les característiques pertinents

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 970 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els transformats de plaques de guix laminat procedents de procesos secundaris han de designar-se de la següent manera:

- Expressió que identifiqui el producte

- Referència a la norma europea EN 14190

- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i per cada 500 m2 d'un mateix tipus de placa que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Densitat - Pes per m2 - Conductivitat tèrmica - Resistència tèrmica (plaques sense fibra de vidre ni làmina d'alumini) - Resistència al foc (plaques amb fibra de vidre) - Resistència al vapor d'aigua (plaques amb làmina d'alumini) - Característiques geomètriques

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

- Es comprovaran, sobre 10 mostres rebudes en cada subministrament, les característiques geomètriques següents: - Amplària - Llargària - Gruix - Planor - Rectitud d'arestes - En cas de planxes metàl·liques perforades: diàmetre i separació de perforacions

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TANCAMENTS I DIVISÒRIES:

Control estructural i físic:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 971 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- No s'autoritzarà la col·locació de plaques que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.

- Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es farà una sèrie completa d'assaigs a les plaques ecopinades a càrrec del contractista.

- Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 5 mostres del mateix lot.

- Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 5 mostres resultin satisfactoris.

Control geomètric:

- Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 plaques del mateix lot.

- Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 plaques resultin satisfactoris.

B8 REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B896- PINTURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B896-HYCS,B896-HYGA,B896-HYD6,B896-HYC4,B896-HYD4.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.

S'han considerat els tipus següents:

- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilàcies i pigments resistents als àlcalis

- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada

- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat

- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió

- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie

- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent

- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents

- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent

- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà,

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 972 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats

- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador

- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades

- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components

- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa

- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent

- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie

PINTURA A LA COLA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 2 h - Totalment sec: 4 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable.

- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA A LA CALÇ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.

Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.

Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.

PINTURA AL CIMENT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.

PINTURA AL LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 973 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs

- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment sec: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA PLÀSTICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies extranyes.

- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h

- Pes específic: - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3 - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3

- Rendiment: > 6 m2/kg

- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.

- Adherència (UNE 48032): <= 2

- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98

- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles

- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir

- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:

Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes

Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir

Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir

Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 974 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PINTURA ACRÍLICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 4 h - Totalment sec: < 14 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h

- Totalment sec: < 6 h

Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.

ESMALT SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h

- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%

- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg

- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5

- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Adherència (UNE 48032): <= 2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 975 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).

- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)

- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats

- Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h

- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5

- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Adherència (UNE 48032): <= 2

- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).

- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)

- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits

- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats

- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits

- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits

- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent

- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

- Resistència química: - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies - A l'acid làctic al 5%: 15 dies - A

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 976 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

l'àcid acètic al 5%: 15 dies - A l'oli de cremar: Cap modificació - Al xilol: Cap modificació - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies - A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Adherència (UNE 48032): <= 2

- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).

- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)

- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits

- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 20 min

- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min

- Totalment sec: < 2 h

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 977 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min

- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.

Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.

Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):

- Tracció: >= 16 N/mm2

- Compressió: >= 85 N/mm2

Resistència a la temperatura: 80°C

PASTA PLÀSTICA DE PICAR:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir una consistència adequada.

- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h

- Pes específic: < 17 kN/m3

- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Adherència (UNE 48032): <= 2

- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles

- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir

- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes

- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 978 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir

- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA A LA CALÇ:

Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.

La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA AL CIMENT:

Subministrament: En pols, en envasos adequats.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant

- Nom comercial del producte

- Identificació del producte

- Codi d'identificació

- Pes net o volum del producte

- Data de caducitat

- Instruccions d'ús

- Dissolvents adequats

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 979 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Límits de temperatura

- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat

- Toxicitat i inflamabilitat

- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components

- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant

- Nom comercial del producte

- Identificació del producte

- Codi d'identificació

- Pes net o volum del producte

- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant

- Nom comercial del producte

- Identificació del producte

- Codi d'identificació

- Pes net o volum del producte

- Instruccions d'ús

- Temps d'estabilitat de la barreja

- Temperatura mínima d'aplicació

- Temps d'assecatge

- Rendiment teòric en m/l

- Color

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 980 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).

OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents: - Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57) - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Pes específic UNE EN ISO 2811-1 - Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82) - Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58) - Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26 En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 REVESTIMENTS

B8A MATERIALS PER A ENVERNISSATS I LASURS

B8A1- VERNÍS

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 981 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

- Vernís gras, format d'olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents

- Vernís sintètic, format per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, i amb additius modificadors de la brillantor

- Vernís de poliuretà d'un component, format per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica, dissolt en dissolvents adequats

- Vernís de poliuretà de dos componentes, format per un aglomerant de resines hidroxilades, soles o modificades, que catalitzen en ser mesclades amb un isocianat

- Vernís de poliuretà uretanat, format per resines uretanades

- Vernís fenòlic, format per resines fenòliques i olis especials

- Vernís d'urea-formol, format per un aglomerant a base de resines d'urea-formol i additius modificants de la lluentor, dissolt en dissolvents adequats

VERNÍS:

Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

VERNÍS GRAS:

Ha de ser resistent al fregament i al rentat.

VERNÍS SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs

- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): >= 30°C

- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5

- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 5 h - Totalment sec: < 12 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.

- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).

- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)

- Adherència (UNE 48032): <= 2

- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 982 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

VERNÍS DE POLIURETÀ:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs

- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): >= 30°C

- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5

- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 10 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.

- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).

- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)

- Adherència (UNE 48032): <= 2

- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits

- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats

- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits

- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits

- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent

- Resistència a la calor (UNE 48033): Fins a 250°C

- Resistència química: - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies - A l'acid làctic al 5%: 15 dies - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies - A l'oli de cremar: Cap modificació - Al xilol: Cap modificació - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies - A l'aigua: 15 dies

VERNÍS DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Temps d'inducció de la mescla: 15 - 30 minuts

Vida de la mescla a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29): 2 - 8 h

VERNÍS DE POLIURETÀ URETANAT:

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 983 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

VERNÍS FENÒLIC:

Temps d'assecatge a 20°C: 6 - 12 h

VERNÍS D'UREA-FORMOL:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs

- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): >= 30°C

- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5

- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 min - Totalment sec: < 3 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.

- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).

- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)

- Adherència (UNE 48032): <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant

- Nom comercial del producte

- Identificació del producte

- Acabat, en el vernís

- Codi d'identificació

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 984 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Pes net o volum del producte

- Data de caducitat

- Instruccions d'ús

- Dissolvents adequats

- Límits de temperatura

- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat

- Toxicitat i inflamabilitat

- Color, en el vernís de poliuretà de dos components

- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

OPERACIONS DE CONTROL EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Temperatura d'inflamació INTA 160.232A - Índex d'anivellament INTA 160289 - Índex de despreniment INTA 160.288 - Temps d'assecat INTA 160.229 - Envelliment accelerat INTA 160.605 - Adherència UNE EN ISO 2409 En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 985 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un altre mostra del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les dues mostres resultin satisfactoris.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z6- IMPRIMACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8Z6-0P2D,B8Z6-0P2I,B8Z6-0P27.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa

- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents

- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat

- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades

- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió

- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Pigment: >= 26% de mini de plom electrolític

- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): >= 99,6%

- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 986 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 25°C

- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3

- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment seca: < 6 h

- Pes específic a 23 ± 2°C, 50 ± 5% HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m3

- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m2/kg

Característiques de la pel·lícula seca:

- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): >= 150 h

- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C

Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h

- Totalment seca: < 18 h

Pes específic a 20°C: > 23 kN/m3

Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m2/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 23°C

Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 45 min

- Totalment seca: < 4 h

Pes específic a 20°C: > 17,3 kN/m3

Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 15 min

- Totalment seca: < 2 h

Pes específic a 20°C: > 13,5 kN/m3

Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg

IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 987 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat - Al tacte: < 30 min - Totalment seca: < 2 h

- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ FOSFATANT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 15 min - Totalment seca: < 1 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Gruix de la capa: 4 - 10 micres

- Adherència (UNE 48032): <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant

- Nom comercial del producte

- Identificació del producte

- Codi d'identificació

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 988 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Pes net o volum del producte

- Data de caducitat

- Instruccions d'ús

- Dissolvents adequats

- Límits de temperatura

- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat

- Toxicitat i inflamabilitat

- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

OPERACIONS DE CONTROL EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents: - Assaigs sobre pintura líquida: - Dotació de pigment - Puresa del mini de plom electrolític INTA 16.12.11 - Finor de la mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57) - Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61) - Pes específic UNE-EN ISO 2811-1 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68) - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Assaigs sobre pel·lícula seca: - Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227 - Adherència UNE EN ISO 2409 En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 989 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZK- PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZK-0P3A.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

- Protector químic insecticida-fungicida per a fusta: Producte protector de la fusta o els seus productes derivats, mitjançant el control dels organismes que destrueixen o alteren la fusta, classificat com a TP8 pel R.D. 830/2010

PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA:

Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs.

Ha de tenir una consistència adequada per a impregnar bé les fibres.

Adherència (UNE 48-032): <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 990 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant

- Nom comercial del producte

- Identificació del producte

- Codi d'identificació

- Pes net o volum del producte

- Data de caducitat

- Instruccions d'ús

- Dissolvents adequats

- Límits de temperatura

- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat

- Toxicitat i inflamabilitat

- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 991 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

de procediment corresponents.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B962- PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B962-0GQS.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó no armat de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.

S'han considerat els tipus següents:

- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó

- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial

S'han considerat les formes següents:

- Recta

- Corba

- Recta amb rigola

- Per a guals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.

Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.

El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.

No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.

La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.

En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.

En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.

La forma d'expressió de les mesures ha de ser: Alçària x amplària.

Gruix de la capa vista: >= 4 mm

Classes en funció de la resistència climàtica:

- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 992 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Classe 2 (marcat B): <= 6% d'absorció d'aigua

- Classe 3 (marcat D): valor mitjà <= 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç; cap valor unitari > 1,5

Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:

- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica

- Classe 3 (marcat H): <= 23 mm

- Classe 4 (marcat I): <= 20 mm

Classes en funció de la resistència a flexió:

- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa

- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa

- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm

- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi: - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm

- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes: - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

UNE 127340:2006 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica

- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 993 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió

- Referència a la norma UNE-EN 1340

- Identificació del producte

- Marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:

- Identificació del fabricant o la fàbrica

- Data de producció

- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.

- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió

- Referència a la norma UNE-EN 1340

- A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340)

- Per a cada subministrador diferent, es prendran 3 mostres (sèries) de 3 peces cadascuna, per tal de realitzar els següents assaigs: - Resistència a flexió (UNE-EN 1340) - Absorció d'aigua (UNE-EN 1340) - Resistència a compressió de testimonis extrets de les peces de vorada (UNE-EN 12390-3)

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 994 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.

La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.

En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9C MATERIALS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO I PAVIMENTS DE RAJOLES DE GRANULAT CONGLOMERAT AMB RESINA

B9C0- BEURADA PER A PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9C0-0HKJ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials complementaris per a l'execució de paviments de terratzo.

S'han considerat els materials següents:

- Beurada blanca

- Beurada de color

- Suports de morter o de PVC

- Peces de suport inferior o intermèdia, o superior, de morter o de PVC

BEURADA:

Ha d'estar formada per la mescla de ciment blanc, càrregues minerals i additius orgànics i inorgànics, amb l'addició d'aigua en la proporció especificada.

Les beurades de color han de tenir pigments colorantes.

Els additius no han de contenir substàncies que puguin perjudicar les característiques de la mescla un cop elaborada.

La beurada, un cop aplicada, ha de resistir els acabats superficials que pot rebre el paviment.

Ha de ser resistent al rentat i al seu manteniment.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 995 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BEURADA:

Subministrament: Envasada. A l'envàs ha de constar el nom del fabricant i el tipus de producte contingut.

Emmagatzematge: En el seu envàs en llocs secs.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9Q MATERIALS PER A PAVIMENTS DE FUSTA

B9Q1- PARQUET AMB PLAQUES

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Posts de fusta per a parquet.

S'han considerat els tipus següents:

- Plaques formades per llistons encolats

- Posts de cantells rectes per a parquets adherits

- Posts de cantells encadellats per a parquets clavats

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir senyals d'atac d'insectes o fongs.

La cara vista ha de ser plana, neta i sense defectes.

Els angles han de ser rectes i les arestes rectes i vives.

La fusta ha de tenir l'estabilitat dimensional suficient perquè després de sotmetre el parquet a l'assaig de la norma UNE EN 1910, continuï complint les condicions de planor establertes a la norma UNE 56-810.

Qualitat mínima de la fusta (UNE 56809-1): Classe I

Espècies de fusta admissibles:

- Frondoses amb duresa (UNE 56534): >=2,5

- Coníferes amb pes específic al 12% d'humitat (UNE 56531): >= 4,5 kN/m3

Humitat de les peces (H) (UNE 56-529)

- Per a zones de litoral: 9% <= H <= 11%

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 996 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Per a zones interior peninsular: 7% <= H <= 9%

Resistència a la flexió: >= 10 N/mm2

Aspecte de la cara vista: Inexistència d'escorces a la cara, Nus clar D < 2 mm, Nus negre D < 1 mm

Toleràncies:

- Gruix: ± 0,3 mm

PLAQUES:

Peça de parquet de fusta massissa formada per la unió encolada de llistonets de classe I o II.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.

Toleràncies:

- Llargària: ± 0,2 mm

- Amplària: + 0,1 mm, - 0,2 mm

POSTS PER A PARQUETS ADHERITS:

Posts de fusta massissa de classe I.

El post ha d'estar mecanitzat a tot el seu perímetre a la cara inferior, o tenir els cantells amb un angle cap a l'interior (6º), per a evitar que l'adhesiu pugi.

La cara inferior ha de tenir dues ranures per a millorar l'adherència, de fondària < 1/5 gruix del post.

Llargària: 200 - 450 mm

Amplària: 50 - 70 mm

Gruix: 10 - 14 mm

Toleràncies:

- Llargària: ± 0,2 mm

- Amplària: + 0,1 mm, - 0,2 mm

POSTS ENCADELLATS PER A PARQUET CLAVAT:

Llistons d'empostissar de fusta massissa de classe I encadellats en els costats oposats.

- Llargària: 350 - 600 mm

- Amplària: 70 - 140 mm

Gruix: 17 - 22 mm

Toleràncies:

- Llargària: ± 5 mm

- Amplària: ± 0,5 mm

FUSTA DE ROURE:

La fusta ha de ser dura i compacta, resistent a les alternances de sequedat i humitat i de gran resistència mecànica.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 997 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

La seva textura ha de ser llisa i ha de tenir un color groguenc clar amb reflexos brillants deguts a l'albeca blanca, al duramen vermellós i als amplis radis medul·lars.

Densitat kg/dm3: 0,7 - 0,75

FUSTA DE BOLONDO O ELONDO:

La fusta ha de ser de gra gros, imputrescible, d'estructura homogènia i de gran resistència mecànica.

La seva textura ha de ser llisa i ha de tenir un color terrós groguenc amb reflexes rojencs.

Amb l'acció directa de la llum, el color va enfosquint-se gradualment.

Densitat kg/dm3: 0,9 - 1

FUSTA DE CASTANYER:

La fusta ha de ser semidura, de fibra fina, flexible, molt elàstica i consistent.

La seva textura ha de ser llisa i ha de tenir un color groguenc amb aigües grisoses, degudes a l'albeca blanca i al duramen vermell fosc.

Densitat kg/dm3: 0,55 - 0,75

FUSTA DE JATOBA:

La fusta ha de ser dura, de fibra recta generalment, de gra fi o mig.

Ha de tenir un color terrós rogenc, amb vetejat fi, amb brillantor.

Pot tenir petites incrustacions pètrias o cristalls.

Densitat kg/dm3: 0,95 - 0,97

FUSTA D'IPÉ:

La fusta ha de ser dura, de fibra entrellaçada i gra fi o mig, de gran resistència mecànica.

La seva textura ha de ser llisa i ha de tenir un color blanc groguenc a l'albeca i terrós rogenc al duramen.

Densitat kg/dm3: 0,9 - 1

FUSTA DE MERBEAU:

La fusta ha de ser dura, de fibra recta o entrellaçada, de gra gros, amb dipòsits de color groc.

La seva textura ha de ser llisa i ha de ser de color groc pàl·lid a l'albeca i de color marró fosc o marró gris al duramen.

Densitat kg/dm3: 0,73 - 0,83

FUSTA DE SUCUPIRA:

Fusta molt dura de fibra recta o entrellaçada, de gra mig, resistent als fongs, els insectes, i els tèrmits.

La seva textura ha de ser llisa ha de tenir un color blanc gris a l'albeca i marró fosc o marró vermellós al duramen.

Densitat kg/dm3: 0,915

FUSTA DE PI:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 998 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Fusta semi-dura, de gra fi o mig, de fibra recta. Els anells de creixement estan molt marcats, amb un gruix d'1,5 a 3 mm.

Ha de tenir un color groc pàl·lid a l'albeca i vermellós al duramen.

Densitat kg/dm3: 0,50 - 0,59

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En paquets que protegeixin dels canvis d'humitat i de les agressions mecàniques.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, a cobert en un lloc sec i ventilat. Sobre superfícies planes, en piles d'1 m, com a màxim, de manera que no es deformin.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada partida ha de portar albarà on han de figurar les indicacions següents:

- Marca del fabricant i país d'origen

- Designació del tipus de fusta

- Dimensions nominals i quantitat subministrada

- Contingut d'humitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i per cada 1000 m2 de superfície, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Qualitat mínima de la fusta (UNE-EN 13226) - Densitat - Duresa (UNE 56534) - Grau d'humitat (UNE 56810) - Resistència a la flexió - Estabilitat dimensional (UNE-EN 1910) - Característiques geomètriques.

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 999 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un altre mostra del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les dues mostres resultin satisfactoris.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9Q MATERIALS PER A PAVIMENTS DE FUSTA

B9Q4- POST MULTICAPA AMB CAPA D'ACABAT SINTÈTICA PER A PARQUET FLOTANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9Q4-1442.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Posts constituïda per tres o més capes de materials sintètics, adherides a pressió, amb els cantells encadellats en tot el seu perímetre, amb capa d'acabat de paper decoratiu impregnat en resines amnioplàstiques termoenduribles.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La composició de cada post ha de ser:

- Cara exterior de paper decoratiu amb un laminat d'alta pressió (HPL), o un laminat premsat en continu (CPL), o premsat directament sobre l'ànima (DPL)

- Ànima d'una o varies capes de taulers de fibres (HDF o MDF)

- Base per a estabilitzar les deformacions amb un laminat (HPL o CPL), o una xapa de fusta

El fabricant ha de garantir que el producte compleix els requisits generals segons la taula 1 de la norma EN 13329, i els requisits de classificació de la taula 2 de la norma EN 13329, d'acord amb la classe que hagi assignat al producte.

La cara vista ha de ser plana, neta i sense defectes.

Els angles han de ser rectes i les arestes rectes i vives.

Els cantells han d'estar encadellats en tot el perímetre. Si el fabricant indica un sistema de muntatge sense adhesiu, aquest sistema ha de garantir que no es superaran els valors màxims d'obertura de junts i ressalts entre posts.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En paquets que protegeixin els angles, els cantells i les cares de les agressions mecàniques.

A l'embalatge han de figurar les indicacions següents:

- El número de la norma i el sufix de la classificació del material (ex : EN 13329 - 22)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1000 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Identificació del fabricant

- Nom del producte

- Color / disseny i número de lot

- Símbol de la classificació del producte d'acord amb la norma EN 13329, taula 4

- Dimensions nominals d'un post en mm

- Número d'elements de cada paquet

- Superfície coberta per cada paquet en m2

El fabricant ha de subministrar les instruccions d'instal·lació, neteja i manteniment.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, a cobert en un lloc sec i ventilat. Sobre superfícies planes, en piles d'1 m, com a màxim, de manera que no es deformin.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13329:2001 Revestimientos de suelo laminados. Especificaciones, requisitos y métodos de ensayo.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9U MATERIALS PER A SÒCOLS

B9U4- SÒCOL DE MATERIAL SINTÈTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9U4-1KZ7.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sòcol de material sintètic.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície.

No ha de tenir defectes superficials visibles.

Els angles i les arestes han de ser rectes.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Les dimensions del sòcol han de correspondre amb les mides nominals donades pel fabricant.

El gruix ha de ser constant.

Toleràncies:

- Llargària: ± 1 mm

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1001 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Amplària: ± 1 mm

- Gruix: ± 0,5 mm

- Rectitud d'arestes: ± 1 mm/m

- Planor: ± 1 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en palets protegits, de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: Als seus embalatges, en llocs protegits contra els impactes.

S'han d'apilar sobre superfícies planes, de manera que no es deformin.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAD MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES DE PLANXA D'ACER

BAD0- PORTA DE PLANXA D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAD0-16WT.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de dues planxes d'acer galvanitzat que formen la fulla o fulles de la porta, els perfils per al bastiment, així com la ferramenta d'obertura i tancament.

S'han considerat els tipus de planxa següents:

- Planxa llisa

- Planxa perforada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i no ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.

El color ha de ser uniforme, i si l'acabat és plastificat o prelacat, ha de coincidir amb l'indicat a la DT o el triat per la DF.

La qualitat de la manyeria col·locada no ha de ser inferior a la qualitat inicial de la porta.

Les frontisses han d'estar formades per dues peces d'acer protegit contra la corrosió i connectades per mitjà de volandera. Les pales han de tenir superfície plana i paral·lela a l'eix de

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1002 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

gir, sense rebaves ni defectes i amb forats aixamfranats per a la fixació al bastiment i a la fulla.

Fixacions entre la fulla i el bastiment: 3 punts

Gruix de les potes d'ancoratge del bastiment: >= 1 mm

Distància entre potes d'ancoratge del bastiment: <= 600 mm

Distància potes d'ancoratge-extrems del bastiment: <= 200 mm

Tarja fixa de ventilació:

- Alçària de la tarja de ventilació: <= 300 mm

- Distància tarja ventilació-cantells: >= 150 mm

Les planxes que formen la fulla de la porta han d'anar engalzades mitjançant plegat.

Si la planxa és perforada, la forma i dimensions dels forats ha de ser l'indicat a la DT.

Les planxes d'acer han de tenir el gruix indicat a la DT i han de poder resistir sense superar les deformacions màximes admisibles, els esforços al que es veuran sotmeses.

Si l'element pot formar part d'un tancament exterior, ha d'estar classificat en funció de la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 en alguna de les classes següents, assajat segons UNE-EN 1026: Classe 0, 1, 2, 3 o 4

Dimensions:

- Porta d'una fulla - Ample de la fulla: <= 120 cm

- Portes de dues fulles - Ample de la fulla: >= 60 cm

Toleràncies:

- Dimensions: ± 1 mm

- Gruix de la fulla: ± 0,5 mm

- Rectitud d'arestes: ± 1 mm/m

- Planor: ± 1 mm/m

- Torsió del perfil: ± 1°/m

- Les toleràncies de la planxa han de complir les especificacions de l'UNE-EN 10143.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: amb els elements que calguin per a assegurar el seu escairat i la seva planor.

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats higrotèrmiques d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE DB HE 1.

Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1003 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 8 de mayo de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPA/1976: Particiones. Puertas. Acero.

UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAF MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

BAF4- FINESTRA PRACTICABLE D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAF4-1R37,BAF4-1R0R,BAF4-1R3L,BAF4-1R3J,BAF4-1RNY.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.

L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.

La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.

Fixacions entre la fulla i el bastiment:

- Fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts

- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts

Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.

Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.

El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1.

La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica.

Gruix de la paret dels perfils: >= 1,5 mm

Tipus d'alumini:

- Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1004 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337)

Càrrega de trencament (per a un gruix <= 25 mm, UNE 38337): >= 130 N/mm2

Toleràncies:

- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2.

FINESTRES O BALCONERES:

Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:

- Classe 0: Sense classificar

- Classe 1: (assaig a 150 Pa): <= 50 m3/hm2 i <= 12,50 m3/hm

- Classe 2: (assaig a 300 Pa): <= 27 m3/hm2 i <= 6,75 m3/hm

- Classe 3: (assaig a 600 Pa): <= 9 m3/hm2 i <= 2,25 m3/hm

- Classe 4: (assaig a 600 Pa): <= 3 m3/hm2 i <= 0,75 m3/hm

Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208

Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210

Ha d'incorporar tots els mecanismes (pomel·les, frontisses, etc.) pel seu funcionament correcte, obertura i tancament, i els tapajunts.

Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.

Sistema de tancament:

- Una fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts

- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts

- Dues fulles batents: 3 punts

- Corredissa: 1 punt

La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.

ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:

Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.

Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): >= 15 micròmetres

Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): <= 2

Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives.

ELEMENTS D'ALUMINI LACAT:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1005 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:

- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques

- Recobriment amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica

Lacat del perfil: >= 60 micres

ELEMENTS AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC:

Han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 14024.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:

- Transmitància tèrmica U (W/m2K)

- Absortivitat

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI.

* UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi.

* UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.

* UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.

* UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 1: Método de especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio.

* UNE-EN 14024:2006 Perfiles metálicos con barreras térmicas. Comportamiento mecánico. Requisitos, pruebas y métodos para la evaluación.

* UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.

* UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.

* UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1006 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

FINESTRES O BALCONERES:

* UNE 85201:1980 Ventanas. Terminologia y definiciones.

* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament:

- Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat

- Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS

En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure:

- Número d'identificació del organisme de certificació

- Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant

- Els dos últims dígits de l'any en que es fixa el marcatge

- Descripció del producte

- Número del certificat de conformitat CE

- Referència a la UNE-EN 14351-1

- Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1

En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure:

- Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació

- Nom i direcció del fabricant

- Descripció del producte

- Disposicions amb les que el producte és conforme

- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

- Número del certificat

- Condicions i duració del certificat

A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà:

- Nom i direcció del fabricant

- Nom i direcció de l'organisme de certificació

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1007 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE

- Disposicions amb les que el producte és conforme

- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

- Número del certificat de conformitat CE associat

- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure:

- Nom i direcció del fabricant

- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE

- Disposicions amb les que el producte és conforme

- Nom i direcció de l'organisme de certificació

- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

OPERACIONS DE CONTROL:

Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat, corresponents al perfil metàl·lic:

- Aspecte (UNE-EN 12020-1)

- Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3)

- Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1)

- Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1)

- Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:

- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)

- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)

- Resistència al vent (UNE-EN 12210)

- Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4)

- Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2): - Amplària - Llargària - Escairat del tall dels extrems - Rectitud d'arestes - Torsió del perfil - Secció corbada - Planor - Angles - Gruix

Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1008 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:

- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.

- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.

- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge

No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.

No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant.

Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAF MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

BAF5- PORTA D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAF5-1346.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.

L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1009 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.

Fixacions entre la fulla i el bastiment:

- Fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts

- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts

Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.

Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.

El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1.

La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica.

Gruix de la paret dels perfils: >= 1,5 mm

Tipus d'alumini:

- Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350)

- Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337)

Càrrega de trencament (per a un gruix <= 25 mm, UNE 38337): >= 130 N/mm2

Toleràncies:

- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2.

PORTES:

Si l'element pot formar part d'un tancament exterior, ha d'estar classificat en funció de la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 en alguna de les classes següents, assajat segons UNE-EN 1026: Classe 0, 1, 2, 3 o 4

ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:

Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.

Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): >= 15 micròmetres

Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): <= 2

Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives.

ELEMENTS D'ALUMINI LACAT:

Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:

- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques

- Recobriment amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica

Lacat del perfil: >= 60 micres

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1010 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:

- Transmitància tèrmica U (W/m2K)

- Absortivitat

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI.

* UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi.

* UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.

* UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.

* UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 1: Método de especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio.

* UNE-EN 14024:2006 Perfiles metálicos con barreras térmicas. Comportamiento mecánico. Requisitos, pruebas y métodos para la evaluación.

* UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.

* UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.

* UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament:

- Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat

- Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS

En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure:

- Número d'identificació del organisme de certificació

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1011 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant

- Els dos últims dígits de l'any en que es fixa el marcatge

- Descripció del producte

- Número del certificat de conformitat CE

- Referència a la UNE-EN 14351-1

- Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1

En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure:

- Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació

- Nom i direcció del fabricant

- Descripció del producte

- Disposicions amb les que el producte és conforme

- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

- Número del certificat

- Condicions i duració del certificat

A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà:

- Nom i direcció del fabricant

- Nom i direcció de l'organisme de certificació

- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE

- Disposicions amb les que el producte és conforme

- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

- Número del certificat de conformitat CE associat

- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure:

- Nom i direcció del fabricant

- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE

- Disposicions amb les que el producte és conforme

- Nom i direcció de l'organisme de certificació

- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1012 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

OPERACIONS DE CONTROL:

Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat, corresponents al perfil metàl·lic:

- Aspecte (UNE-EN 12020-1)

- Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3)

- Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1)

- Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1)

- Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:

- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)

- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)

- Resistència al vent (UNE-EN 12210)

- Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4)

- Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2): - Amplària - Llargària - Escairat del tall dels extrems - Rectitud d'arestes - Torsió del perfil - Secció corbada - Planor - Angles - Gruix

Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:

- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.

- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.

- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge

No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1013 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

el projecte.

No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant.

Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAF MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

BAF6- TANCAMENT FIX D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAF6-1VB9.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.

L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.

La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.

Fixacions entre la fulla i el bastiment:

- Fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts

- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts

Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.

Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.

El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1.

La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica.

Gruix de la paret dels perfils: >= 1,5 mm

Tipus d'alumini:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1014 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350)

- Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337)

Càrrega de trencament (per a un gruix <= 25 mm, UNE 38337): >= 130 N/mm2

Toleràncies:

- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2.

FINESTRES O BALCONERES:

Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:

- Classe 0: Sense classificar

- Classe 1: (assaig a 150 Pa): <= 50 m3/hm2 i <= 12,50 m3/hm

- Classe 2: (assaig a 300 Pa): <= 27 m3/hm2 i <= 6,75 m3/hm

- Classe 3: (assaig a 600 Pa): <= 9 m3/hm2 i <= 2,25 m3/hm

- Classe 4: (assaig a 600 Pa): <= 3 m3/hm2 i <= 0,75 m3/hm

Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208

Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210

Ha d'incorporar tots els mecanismes (pomel·les, frontisses, etc.) pel seu funcionament correcte, obertura i tancament, i els tapajunts.

Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.

Sistema de tancament:

- Una fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts

- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts

- Dues fulles batents: 3 punts

- Corredissa: 1 punt

La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.

ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:

Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.

Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): >= 15 micròmetres

Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): <= 2

Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1015 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

ELEMENTS D'ALUMINI LACAT:

Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:

- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques

- Recobriment amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica

Lacat del perfil: >= 60 micres

ELEMENTS AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC:

Han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 14024.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:

- Transmitància tèrmica U (W/m2K)

- Absortivitat

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI.

* UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi.

* UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.

* UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.

* UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 1: Método de especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio.

* UNE-EN 14024:2006 Perfiles metálicos con barreras térmicas. Comportamiento mecánico. Requisitos, pruebas y métodos para la evaluación.

* UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.

* UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1016 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

* UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.

FINESTRES O BALCONERES:

* UNE 85201:1980 Ventanas. Terminologia y definiciones.

* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament:

- Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat

- Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS

En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure:

- Número d'identificació del organisme de certificació

- Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant

- Els dos últims dígits de l'any en que es fixa el marcatge

- Descripció del producte

- Número del certificat de conformitat CE

- Referència a la UNE-EN 14351-1

- Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1

En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure:

- Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació

- Nom i direcció del fabricant

- Descripció del producte

- Disposicions amb les que el producte és conforme

- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

- Número del certificat

- Condicions i duració del certificat

A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà:

- Nom i direcció del fabricant

- Nom i direcció de l'organisme de certificació

- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE

- Disposicions amb les que el producte és conforme

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1017 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

- Número del certificat de conformitat CE associat

- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure:

- Nom i direcció del fabricant

- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE

- Disposicions amb les que el producte és conforme

- Nom i direcció de l'organisme de certificació

- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

OPERACIONS DE CONTROL:

Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat, corresponents al perfil metàl·lic:

- Aspecte (UNE-EN 12020-1)

- Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3)

- Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1)

- Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1)

- Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:

- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)

- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)

- Resistència al vent (UNE-EN 12210)

- Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4)

- Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2): - Amplària - Llargària - Escairat del tall dels extrems - Rectitud d'arestes - Torsió del perfil - Secció corbada - Planor - Angles - Gruix

Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1018 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:

- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.

- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.

- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge

No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.

No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant.

Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAN BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

BAN3- BASTIMENT DE BASE D'ENVÀ PER A PORTA DE FUSTA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils de secció rectangular, de fusta de pi, que una vegada folrats han de formar el bastiment de la porta o de l'armari.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La fusta no ha de tenir d'altres defectes que els que s'esmenten com a admissibles.

La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Escairada dels perfils:

- Gruix: >= 30 mm

- Amplària: - De 60 a 160 mm en intervals de 10 mm - 145 i 155 mm

S'admeten els nusos sans sempre que no afectin la solidesa dels perfils.

Els perfils no han de tenir nusos morts o resinosos. Els nusos negres o solts es podran substituir per peces de fusta.

Les fissures han de complir els següents límits:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1019 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Amplària: <= 1 mm

- Profunditat: <= 1/4 gruix del perfil

- Llargària individual: <= 150 mm

- Llargària acumulada: <=25 % llargària del perfil

La fusta no ha de presentar exfoliació.

Superfície de fongs blaus: <= 20% de la peça

Humitat dels perfils (H)

- Portes interiors: 7% <= H <= 11%

- Portes exteriors: 10% <= H <= 15%

Resistència a l'arrancament de cargols (UNE 56851):

- Portes interiors: - Resistència mitjana: 550 N - Resistència mínima: 500 N

- Portes d'entrada a vivendes i portes exteriors: - Resistència mitjana: 1000 N - Resistència mínima: 900 N

Toleràncies:

- Amplària: ± 1 mm

- Alçària: ± 3 mm

- Secció del perfil: - Amplària: ± 2 mm - Gruix: ± 2 mm

- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m

- Torsió del perfil: ± 1°/m

- Planor: ± 1 mm/m

- Angles: ± 1°

.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les traves que calgui per tal d'assegurar l'escairat dels seus angles.

Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 56802:2001 Unidad de hueco de puerta de madera. Medidas y tolerancias.

* UNE 56803:2000 Hojas de puerta. Especificaciones complementarias.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1020 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAN BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

BAN4- BASTIMENT DE BASE DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAN4-1YAV,BAN4-1YAW.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils de secció rectangular, de fusta de pi, que formen el bastiment de base de la finestra o balconera.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La fusta no ha de tenir d'altres defectes que els que s'esmenten com a admissibles.

La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Escairada dels perfils:

- Gruix: >= 30 mm

- Amplària: - De 60 a 160 mm en intervals de 10 mm - 145 i 155 mm

S'admeten els nusos sans sempre que no afectin la solidesa dels perfils.

Els perfils no han de tenir nusos morts o resinosos. Els nusos negres o solts es podran substituir per peces de fusta.

Les fissures han de complir els següents límits:

- Amplària: <= 1 mm

- Profunditat: <= 1/4 gruix del perfil

- Llargària individual: <= 150 mm

- Llargària acumulada: <=25 % llargària del perfil

La fusta no ha de presentar exfoliació.

Superfície de fongs blaus: <= 20% de la peça

Humitat dels perfils (H)

- Portes interiors: 7% <= H <= 11%

- Portes exteriors: 10% <= H <= 15%

Resistència a l'arrancament de cargols (UNE 56851):

- Portes interiors: - Resistència mitjana: 550 N - Resistència mínima: 500 N

- Portes d'entrada a vivendes i portes exteriors: - Resistència mitjana: 1000 N - Resistència mínima: 900 N

Toleràncies:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1021 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Amplària: ± 1 mm

- Alçària: ± 3 mm

- Secció del perfil: - Amplària: ± 2 mm - Gruix: ± 2 mm

- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m

- Torsió del perfil: ± 1°/m

- Planor: ± 1 mm/m

- Angles: ± 1°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les traves que calgui per tal d'assegurar l'escairat dels seus angles.

Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 56802:2001 Unidad de hueco de puerta de madera. Medidas y tolerancias.

* UNE 56803:2000 Hojas de puerta. Especificaciones complementarias.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAN BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

BAN6- BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAN6-1WGT.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils d'acer galvanitzat que formen el bastiment de base de la finestra o balconera.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els perfils han de provenir de la conformació progressiva d'una faixa d'acer.

Totes les soldadures han d'estar recobertes amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).

Han de tenir un aspecte uniforme, sense esquerdes, defectes supeficials, ni despreniments en el recobriment.

La unió entre perfils s'ha de fer per algun dels procediments següents:

- Soldadura: Per arc o per resistència

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1022 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Cargols autoroscants: Només en el cas que el perfil tingui plecs fets especialment per a allotjar la seva rosca

Ha de portar incorporats elements d'ancoratge d'acer galvanitzat.

La secció i la forma dels perfils han de ser les indicades a la DT.

Protecció de galvanitzat (UNE 36130):

- Tub d'acer: >= 385 g/m2

- Soldadures: >= 346 g/m2

Separació entre ancoratges: <= 60 cm

Resistència a la tracció (per a un gruix < 5 mm): >= 330 N/mm2

Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1): > 65

Toleràncies:

- Llargària dels perfils: La corresponent a la taula 4 de l'UNE-EN 10219-2

- Gruix: El corresponent al gruix segons la taula 2 de l'UNE-EN 10219-2

- Dimensions secció: Les corresponents a la dimensió del costat segons la taula 2 de l'UNE-EN 10219-2

- Torsió (UNE-EN 10219-2): 2 mm+0,5 mm/m

- Planor (UNE-EN 10219-2): 0,15 % de la llargària total

- Angles (UNE-EN 10219-2): 1°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1023 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAQ FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

BAQ3- FULLA BATENT PER A PORTA INTERIOR, DE FUSTA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils de fusta, plafons, motllures i material de rebliment que formen la fulla de la porta.

S'han considerat els tipus de fulla següents:

- De cares llises
- Amb motllura
- Rebaixada amb plafons
- Amb galzes per a vidre
- Amb galzes per a vidre i barretes

S'han considerat els tipus d'acabat següents:

- De roure per a envernissar
- De sapel·li per a envernissar
- De fusta per a pintar

S'han considerat els tipus d'estructures interiors següents:

- De cartró
- De fusta
- Massisa

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les fulles no han de tenir defectes superficials, com ara cops, escrostonaments d'aresta, etc.

La fusta no ha de tenir altres defectes que els citats com a admissibles.

Els perfils no han de tenir nusos morts.

La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.

La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.

Si el parament d'acabat és fet amb plafó de partícules o amb plafó de fibres de densitat alta, la fulla ha de ser xapada.

El llistó lateral ha de tenir un reforç que permeti la fixació del pany i dels seus accesoris.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Humitat dels perfils (H) (UNE 56-529): 7% <= H <= 11%

Diferència d'humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56529): < 6%

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1024 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Pes específic de la fusta al 12% d'humitat (UNE 56-531):

- Coníferes: > 4,5 kN/m3

- Frondoses: > 5,3 kN/m3

Gruix del plafó d'acabat:

- Amb el plafó de partícules: >= 4 mm

- Amb el plafó contraplacat: >= 3 mm

- Amb plafó de fibres de densitat alta: >= 2,5 mm

Eixamplament del llistó per a la fixació del pany (UNE 56-801):

- Llargària: >= 30 cm

- Amplària: >= 7 cm

Duresa mitjana (UNE 56-534): >= 13 N

Amplària dels perfils del bastidor: >= 30 mm

Balcament de la fulla (UNE 56-824): <= 6 mm

Curvatura de la fulla (UNE 56-824):

- Bancades: <= 6 mm

- Testeres: <= 2 mm

També ha de complir les característiques físiques indicades a la norma UNE 56-803, apartats 4.2.6. a 4.2.14.

Toleràncies:

- Amplària: ± 1 mm

- Alçària: ± 2 mm

- Gruix: ± 1 mm

- Rectitud de les arestes: ± 2 mm/m

- Planor: ± 1 mm/m

- Escairat (UNE 56-821): <= 2 mm

- Gruix de les fulles: ± 1 mm

- Distància de la motllura respecte el cantell de la fulla: ± 1 mm

ESTRUCTURA INTERIOR DE CARTRÓ:

El material de rebliment de l'ànima de la fulla ha de ser paper, cartró llis o de cartró ondulat.

Gramatge del material de rebliment:

- Amb paper: >= 250 g/m2

- Amb cartró: >= 550 g/m2

Superfície de l'alvèol del material de rebliment:

- Amb paper o cartró llis: <= 6 cm2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1025 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Amb cartró ondulat: <= 30 cm2

Gruix del material de rebliment:

- Amb paper o cartró llis i un alvèol de 6 cm2: >= 0,39 mm

- Amb cartró ondulat: >= 2 mm

ACABAT PER A PINTAR:

El parament d'acabat ha d'estar fet amb plafó de partícules, plafó contraplacat o plafó de fibres de densitat alta.

ESTRUCTURA INTERIOR DE FUSTA:

L'ànima de la fulla ha d'estar formada per una retícula de perfils de fusta.

Diàmetre dels nusos sans (UNE_EN 1310): <= 2/3 de la seva cara

Superfície de fongs blaus: <= 20% de la peça

Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE_EN 1310): <= 5% de la peça

AMB GALZE PER A VIDRE:

Amplària dels muntants laterals i dels travessers superiors: >= 7 cm

Amplària del travesser de base: >= 24 cm

ACABAT PER A ENVERNISSAR O XAPAT:

Totes les cares de la fulla han d'estar xapades amb fullola de la fusta corresponent.

La fullola no ha de tenir punts desencolats o bufats.

No ha de tenir atacs de fongs ni restes d'atacs d'insectes.

Diàmetre dels nusos sans: <= 10 mm

Suma del diàmetre dels nusos vius: <= 20 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

Emmagatzematge: De manera que no es deformin, en llocs protegits de la intempèrie, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1026 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

exigides al plec, i en particular les següents:

- Aspecte (UNE 56520 i UNE 56521)

- Contingut d'humitat (UNE 38337)

- Duresa mitjana a la secció transversal (UNE 56534)

- Pes específic (UNE 56531)

- Defectes (UNE-EN 1310)

- Característiques geomètriques: - Amplària - Llargària - Secció del perfil - Rectitud d'arestes - Torsió del perfil - Planor - Escairat: (UNE 56821)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

En aquest àmbit no es preveu la realització d'assaigs.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran elements de tancament que no arribin garantits per escrit pel contractista, amb les condicions abans esmentades.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAR PORTES PER A US COMERCIAL, INDUSTRIAL I DE SERVEIS COMUNS

BAR1- PORTA ENROTLLABLE (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAR1-H5FK.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils i mecanismes que formen les guies, el corró de suport amb les molles, i la fulla de la porta enrollable.

S'han considerat els tipus de fulles següents:

- Perfils articulats de planxa

- Perfils articulats de planxa perforada

- Gelosia de tubs i perfils

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials. No ha de tenir esquerdes ni despreniments en el recobriment.

Totes les fixacions han de quedar fetes per mitjà de cargols o per soldadura elèctrica.

Totes les soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zenc amb resines (galvanització en fred).

Si l'acabat es pintat, s'ha de donar una capa de pintura antioxidant i dues d'esmalt.

La qualitat de la manyeria col·locada no ha de ser inferior a la qualitat inicial de la porta.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1027 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Les guies han de ser d'acer galvanitzat, o protegit contra la corrosió, i de secció i forma acceptades per la DF.

Tots els accessoris, així com la ferramenta i elements de fixació, han de ser compatibles amb el suport sobre el que s'han d'instal·lar i amb una protecció a la corrosió equivalent a la de les parts de la porta sobre la que s'han de col·locar.

La porta ha d'estar dissenyada i ha de portar les proteccions apropiades per tal d'evitar la producció de lesions i danys als usuaris, complint l'establert a la norma UNE-EN 12604.

La porta ha d'anar provista d'una etiqueta fixada de forma permanent, en lloc visible i fàcilment llegible,

que mostri almenys la següent informació: - Nom del fabricant o importador a l'UE (nom/detalls de contacte, per exemple codi o direcció) - Tipus de porta - Número de sèrie/número únic de referència de la porta - Any de fabricació - Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

Fletxa dels perfils de l'estructura (L = llum): <= L/100

Gruix de les potes d'ancoratge: >= 1 mm

Distància entre potes d'ancoratge: <= 600 mm

Distància potes d'ancoratge-extrems: <= 200 mm

Toleràncies:

- LLargària dels perfils: ± 1 mm

- Dimensions de la secció (<= a 1,5 mm de gruix): ± 0,5 mm

- Dimensions de la secció (> 1,5 mm de gruix): ± 0,8 mm

- Secció dels perfils: ± 2,5%

- Rectitud dels perfils: ± 2 mm/m

- Torsió dels perfils: ± 1°/m

- Planor: ± 1 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: amb els elements que calguin per assegurar que no es deformi.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a compartimentació del foc/fum, - Productes per a usos subjectes a requisits específics, en particular soroll, energia, estanquitat i seguretat d'ús: - Sistema 3: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació com a mínim (preferentment sobre el mateix producte, o sinó sobre l'etiqueta o la documentació comercial que l'acompanya):

- Nom o marca identificativa del fabricant

- Adreça enregistrada del fabricant

- Els dos últims dígits de l'any d'impressió del marcatge

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1028 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Referència a la norma EN 13241-1

- Valor declarats pel fabricant

Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 8 de mayo de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPA/1976: Particiones. Puertas. Acero.

UNE-EN 12604:2000 Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Aspectos mecánicos. Requisitos.

UNE-EN 13241-1:2004 Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Norma de producto. Parte 1: Productos sin características de resistencia al fuego o control de humos.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAS MATERIALS PER A PORTES I REGISTRES TALLAFOCS I CORTINES TALLAFUMS

BAS0- FERRAMENTA PER A FINESTRES I PORTES (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAS0-0ZFR.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements que permeten el gir o desplaçament, el bloqueig en una posició fixa i que faciliten agafar les fulles de portes, finestres o balconeres.

Finestres o balconeres amb fulles batents:

- Frontisses, tanca, manubri i accesoris.

- El sistema de tanca ha de ser tres punts.

Portes batents:

- Frontisses, tanca, manubris i accessoris. Si la porta es d'entrada ha de portar espiera òptica i pom a la cara exterior

- El sistema de tanca ha de ser de cop o de cop i clau si la porta és d'entrada, o de clau si la porta és d'armari

Finestres o balconeres amb fulles corredisses, i portes amb fulles corredisses:

- Guies superiors amb rodaments i mecanismes de fixació de la fulla, element de guia inferior, topalls, tiradors, tanca amb mecanisme de bloqueig de la fulla i accessoris

- El sistema de tanca ha de ser d'un punt.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1029 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Finestres o balconeres amb fulles oscilobatents:

- Frontisses, ferramenta oscilobatent amb cremona i compàs oscilobatent, tanca, manubri i accessoris.

- El sistema de tanca ha de ser de dos, quatre o sis punts, en funció de les dimensions de la fulla.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els dissenys, materials i acabats de la ferramenta han de ser els indicats a la DT o en el seu defecte els que determini la DF.

La superfície de les ferramentes no ha de tenir defectes.

El funcionament de tots els mecanismes ha de ser suau i continu.

La superfície de la pala de les frontisses ha de ser plana. Ha de tenir forats aixamfranats que permetin allotjar el cap del cargol de fixació.

Toleràncies:

- Dimensions nominals: ± 1 mm

FRONTISSES D'UN SOL EIX

Les frontisses d'un sol eix es designen o classifiquen d'acord amb uns codis de 8 dígits (UNE-EN 1935):

- Categoria de servei (primer dígit) - Grau 1: Servei lleuger (frontisses de portes i o finestres d'ús domèstic cuidat, baixa freqüència d'ús) - Grau 2: Servei mig (frontisses de portes amb freqüència mitja d'ús) - Grau 3 : Servei pesat (frontisses amb elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, és a dir, allà a on existeixi un risc d'accident o mal ús) - Grau 4: Servei sever (frontisses de portes que poden tenir ús violent)

- Durabilitat segons la freqüència d'ús i la massa màxima de l'element amb frontisses (segon dígit) - Frontisses destinades a ésser usades només en finestres que s'assagen fins: - Grau 3: 10.000 cicles - Grau 4: 25.000 cicles - Frontisses destinades a ésser usades en portes que s'assagen fins: - Grau 4: 25 000 cicles - Grau 7: 200.000 cicles

- Massa de la porta d'assaig (tercer dígit) - Grau 0 : 10 kg - Grau 1: 20 kg - Grau 2: 40 kg - Grau 3: 60 kg - Grau 4: 80 kg - Grau 5: 100 kg - Grau 6: 120 kg - Grau 7: 160 kg

- Aptitud per a ús en portes de compartimentació al foc /fum (quart dígit) - Grau 0: no apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum. - Grau 1: apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum (per aquestes portes veure UNE-EN 1634-1)

- Seguretat de persones (cinquè dígit): - otes les frontisses han de ser de grau 1 complint els requisits de seguretat per a l'ús.

- Resistència a la corrosió (sisè dígit) d'acord amb UNE-EN 1670: - Grau 0: Sense resistència definida a la corrosió - Grau 1: resistència mitja - Grau 2: resistència moderada - Grau 3: resistència alta - Grau 4: resistència molt alta

- Seguretat de bens / resistència a l'efracció (setè dígit): - Grau 0: no apta per a utilitzar- se en conjunts de portes resistents a l'efracció. - Grau 1: apta per a utilitzar- se en conjunts de portes resistents a l'efracció

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1030 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Grau de la frontissa (vuitè dígit): - Hi ha catorze graus depenent de la combinatòria de les anteriors classificacions.

Les frontisses d'un sol eix fabricades d'acord amb l'UNE-EN 1935 instal·lades en portes tallafoc i/o de control de fums o portes de tancament de vies d'evacuació han d'anar marcades amb els següents elements: - identificació, nom fabricant o marca comercial - grau de la frontissa - número d'aquesta norma europea

L'embalatge de les frontisses d'un sol eix ha de mostrar clarament amb etiqueta exterior la classificació de grau de la frontissa, dimensions, acabat i número de referència del fabricant.

En el cas que les frontisses tinguin sentit de gir s'indicarà: - L: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit horari. - R: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit antihorari

La documentació tècnica o l'embalatge pot portar recomanacions per lubrificar les frontisses en la instal·lació o en servei.

PANYS I PESTELLS:

Els panys i pestells es designen o classifiquen d'acord amb uns codis d'11 dígits (UNE-EN 12209):

- Categoria d'ús (primer dígit): - Grau 1: Ús per a persones amb gran incentiu per a ésser curoses. - Grau 2: Ús per persones amb algun incentiu per ésser curoses. - Grau 3: ús per persones amb poc incentiu per ésser curoses, alta probabilitat de mal ús.

- Durabilitat: (segon dígit) - Grau A: 50.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta. - Grau B: 100.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta. - Grau C: 200.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta - Grau F: 50.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta - Grau G: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta - Grau H: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta - Grau L: 100.000 cicles d'assaig i càrrega 25 N sobre picaporta - Grau M: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 25 N sobre picaporta - Grau R: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta - Grau S: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta - Grau W: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta - Grau X: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta

- Massa de la porta i força de tancament (tercer dígit) - Grau 1: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N - Grau 2: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N - Grau 3: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=50 N - Grau 4: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N - Grau 5: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N - Grau 6: > 200 kg de massa de porta o o especificat pel fabricant i força de tancament <=25 N - Grau 7: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N - Grau 8: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N - Grau 9: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=15 N

- Aptitud per a l'ús de portes tallafoc i/o estanques al fum (quart dígit): - Grau 0: no apropiada per a ésser utilitzada en portes tallafoc i/o estanques al fum. - Grau 1: apte per a ésser utilitzada en portes tallafoc i/o estanques al fum.

- Seguretat de persones (cinquè dígit): - Grau 0: sense requisits de seguretat.

- Resistència a la corrosió i a la temperatura (sisè dígit): - Grau 0: Sense requisits de resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau A: Baixa resistència a la corrosió i sense

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1031 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

requisit de temperatura. - Grau B: Moderada resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau C: Alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau D: Molt alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau E: Moderada resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C - Grau F: Alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C - Grau G: Molt alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C.

- Seguretat de bens i resistència a la perforació (setè dígit): - Grau 1: Mínima seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 2: Baixa seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 3: Mitja seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 4: Alta seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 5: Alta seguretat i amb resistència a la perforació - Grau 6: Molt alta seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 7: Molt alta seguretat i amb resistència a la perforació

- Camp d'apliació de la porta (vuitè dígit): - Grau A: Porta encastada, sense limitacions d'aplicació. - Grau B: Porta encastada i batent - Grau C: Porta encastada i corredissa - Grau D: Porta sobreposada i sense limitacions d'aplicació - Grau E: Porta sobreposada i batent - Grau F: Porta sobreposada i corredissa - Grau G: Porta tubular i sense limitacions d'aplicació - Grau H: Porta encastada, batent i recolzada - Grau J: Porta sobreposada, batent cap a l'interior. - Grau K: Porta encastada, batent i bloquejada des del interior - Grau L: Porta encastada, corredissa i bloquejada des del interior - Grau M: Porta sobreposada, batent i bloquejada des del interior - Grau N: Porta sobreposada, corredissa i bloquejada des del interior - Grau P: Porta encastada, batent, recolzada i bloquejada des del interior - Grau R: Porta sobreposada, batent cap al interior i bloquejada des del interior

- Tipus de maniobra de clau i bloqueig (novè dígit) - Grau 0: No aplicable - Grau A: Pany de cilindre i bloqueig manual - Grau B: Pany de cilindre i bloqueig automàtic - Grau C: Pany de cilindre i bloqueig manual amb bloqueig intermedi - Grau D: Pany de gorja i bloqueig manual - Grau E: Pany de gorja i bloqueig automàtic - Grau F: Pany de gorja i bloqueig manual amb bloqueig intermedi - Grau G: Pany sense clau i bloqueig manual - Grau H: Pany sense clau i bloqueig automàtic

- Tipus de maniobra de la nueca (desè dígit): - Grau 0: Pany sense nueca - Grau 1: Pany per a pom o maneta amb molla de retorn - Grau 2: Pany per a maneta sense molla de retorn - Grau 3: Pany per a maneta sense molla de retorn per a ús sever - Grau 4: Pany per a maneta sense molla de retorn i ús sever especificat pel fabricant

- Requisits d'identificació de la clau (onzè dígit): - Grau 0: Sense requisit - Grau A: Mínim tres elements retenidors - Grau B: Mínim cinc elements retenidors - Grau C: Mínim cinc elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives. - Grau D: Mínim sis elements retenidors - Grau E: Mínim sis elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives - Grau F: Mínim set elements retenidors - Grau G: Mínim set elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives - Grau H: Mínim vuit elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives

En l'etiqueta o embalatge ha d'indicar-se el nom del fabricant o marca registrada, la identificació clara del producte, la classificació i el número de la norma europea (UNE-EN 12209).

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

Dispositius de tancament controlat de portes batents; aquests dispositius poden anar col·locats sobre o en el marc, sobre o en la porta o en el terra. Es classifiquen seguint una codificació de

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1032 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

sis dígits:

- Categoria d'ús (primer dígit) - Grau 3: permet tancament de la porta amb un angle mínim d'obertura 105 graus. - Grau 4: permet tancament des d'un angle d'obertura de 180 graus.

- Durabilitat (segon dígit) - Grau 8: 500.000 cicles d'assaig

- Força del tancaportes (tercer dígit) - Hi ha set nivells de força que contemplen l'amplària de la porta, massa, moments d'obertura, moment de tancament i rendiment del tancaportes. Veure taula 1 UNE-EN 1154.

- Aptitud per a la utilització sobre portes resistents al foc i/o estanques al fum (quart dígit) - Grau 0: No apte per a l'ús de portes tallafoc/estanques al fum. - Grau 1: Apte per a la utilització en portes tallafoc/estanques a l fum.

- Seguretat (cinquè dígit): - Grau 1: Tots els tancaportes han de satisfer el requisit essencial de seguretat en la utilització.

- Resistència a la corrosió (sisè dígit): - Grau 0: Sense prescripcions de resistència - Grau 1: Dèbil resistència - Grau 2: Resistència mitja - Grau 3: Resistència elevada - Grau 4: .Resistència molt elevada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

FRONTISSES D'UN SOL EIX

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a portes tallafoc/estanques al fum: - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació

- Nom o marca identificativa del fabricant.

- Direcció registrada del fabricant

- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE

- El número del certificat de conformitat CE.

- Referència a aquesta norma UNE-EN 1935

- La designació i informació de les prestacions (8 dígits)

PANYS I PESTELLS:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a portes tallafoc/estanques al fum: - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1033 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Número d'identificació de l'organisme de certificació

- Nom o marca identificativa del fabricant.

- Direcció registrada del fabricant

- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE

- El número del certificat de conformitat CE.

- Referència a aquesta norma UNE-EN 12209

- La designació i informació de les prestacions (11 dígits)

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a portes tallafoc/estanques al fum: - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació

- Nom o marca identificativa del fabricant.

- Direcció registrada del fabricant

- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE

- El número del certificat de conformitat CE.

- Referència a aquesta norma UNE-EN 1154

- La designació i informació de les prestacions (6 dígits)

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.

Emmagatzematge: protegides de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FRONTISSES D'UN SOL EIX

UNE-EN 1935:2002 Herrajes para la edificación. Bisagras de un solo eje. Requisitos y métodos de ensayo.

PANYS I PESTELLS:

UNE-EN 12209:2004 Herrajes para edificación. Cerraduras y pestillos. Cerraduras, pestillos y cerraderos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo.

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1034 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

UNE-EN 1154:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos de cierre controlado de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAS MATERIALS PER A PORTES I REGISTRES TALLAFOCS I CORTINES TALLAFUMS

BAS1- PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAS1-0I0Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Porta tallafocs formada per un conjunt de perfils i mecanismes que formen el bastiment i la porta.

S'han considerat els materials següents:

- Fusta

- Metàl·lica

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir cops superficials, desperfectes en les arestes ni a les cares de contacte, ni falta d'escaire. En la porta de fusta no hi ha d'haver senyals d'atac de fongs o insectes i en la porta metàl·lica no s'han d'apreciar senyals d'oxidació.

En les portes amb finestreta, aquesta ha d'incloure un element vidrat transparent, col·locat a l'alçada de la vista, que ha de complir les condicions exigides a la resta de la fulla.

La qualitat de la serralleria col·locada no ha de ser inferior a la qualitat inicial de la porta. Ha de permetre un gir de 180° i ha de tancar automàticament.

S'ha de garantir l'estanquitat dels junts i de les cares de contacte.

El conjunt de porta i mecanismes ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

Components:

Material porta	Característiques dels components
Fusta EI2-C-30	Fulles formades per un tauler d'aglomerat de partícules Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat Paraments de tauler de fibra >= 3,2 mm de gruix Tot el perímetre del bastidor protegit amb una làmina no tumescent Cantells de llistó de fusta Bastiment i tapajunts de tauler aglomerat ignífug, revestit de xapa

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1035 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

	Fusta	Fulles formades per dos taulers ignífugs d'aglomerat de partícules
	EI2-C-60	Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat Paraments de tauler de fibra >= 3,2 mm de gruix Tot el perímetre del bastidor i entre els taulers aglomerats, protegit amb làmina no tumescent Cantells de llistó de fusta Bastiment i tapajunts de tauler aglomerat ignífug, revestit de xapa
	Fusta	Fulles formades per un tauler massís i dos taulers ignífugs d'aglomerat de partícules, protegits amb una
	EI2-C-30	làmina no tumescent a cada costat Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat Paraments de tauler de fibra >= 3,2 mm de gruix Tot el perímetre del bastidor protegit amb una làmina no tumescent Cantells de llistó de fusta Bastiments de base de fusta massisa protegit amb xapa no tumescent Bastiments de tauler de fibrociment o similar i tauler de partícules ignífug i xapat
	Metàl·lica	Fulles de doble xapa d'acer de gruix >= 1 mm cada una, amb aïllament tèrmic a l'interior, unit a les xapes mitjançant adhesiu ignífug

Dimensions de la finestreta: >= 0,1 m2

Dimensions:

Porta d'una fulla. Ample de la fulla: <= 120 cm

Portes de dues fulles. Ample de la fulla: >= 60 cm

Toleràncies:

- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix de la fulla: ± 0,5 mm
- Rectitud d'arestes: ± 1 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m

PORTA DE FUSTA:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1036 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El bastiment, la fulla i els tapajunts han d'estar formats per perfils de fusta, plafons i material de reblert.

Els perfils de fusta no han de tenir nusos morts. El diàmetre dels nusos vius no ha de ser superior a la meitat de la cara i han d'estar preparats amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.

La humitat màxima dels perfils ha de ser del 12%. La diferència d'humitat entre les fustes emmetxades no ha de superar el 6%.

El gruix del bastiment cal que sigui igual al de la paret més el revestiment.

Les fulles han de ser planes llises i massisses.

PORTA METÀL·LICA:

El bastiment i la porta han d'estar formats per perfils i mecanismes metàl·lics.

El bastiment ha de ser d'acer perfilat de gruix >= 2 mm, amb els elements necessaris d'ancoratge. Ha d'incloure els golfos soldats per a penjar les fulles. Els muntants s'han d'introduir un mínim de 30 mm en el paviment, per a fer l'ancoratge.

Nombre d'elements d'ancoratge del bastiment:

- Porta d'una fulla: >= 7

- Porta de dues fulles: >= 8

Nombre de golfos:

- Porta d'una fulla: >= 2

- Porta de dues fulles: >= 4

PORTA AMB TANCA ANTIPÀNIC:

Ha de portar una tanca antipànic que permeti l'obertura fàcil i instantània de la porta i que la tanqui correctament.

El dispositiu d'obertura ha d'estar format per una o dues barres tubulars (segons el nombre de fulles), aplicades horitzontalment sobre l'amplària de cada fulla, amb un punt de tanca interior, per a portes d'un full, o tres punts de tancament, per a portes de dos fulls. Exteriorment s'ha d'accionar amb una maneta. El mecanisme ha d'estar dissenyat i construït d'acord amb les especificacions de la norma UNE-EN 1125.

Els dispositius antipànic han d'estar classificats d'acord amb el sistema de classificació de nou dígits establert per la norma UNE-EN 1125:

- Categoria d'ús (primer dígit). - Grau 3: elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, es a dir, allà a on existeixi un risc d'accident o mal ús

- Durabilitat (segon dígit): - Grau 6: 100 000 cicles - Grau 7: 200 000 cicles

- Massa de la porta (tercer dígit): - Grau 5: fins a 100 kg - Grau 6: fins a 200 kg

- Resistència al foc (quart dígit): - Grau 0: no apta en portes tallafocs i/o estanques als fums - Grau 1: apta per a equipar portes tallafocs i/o estanques als fums

- Seguretat de les persones (cinquè dígit): - Grau 1: molt important funció de seguretat de les persones

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1037 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Resistència a la corrosió, segons EN 1670 (sisè dígit): - Grau 3: resistència elevada - Grau 4: resistència molt elevada

- Seguretat de bens (setè dígit): - Grau 2: aquests requisits son secundaris respecte a aquells de seguretat de les persones

- Projecció de la barra (vuitè dígit): - Categoria 1: projecció fins a 150 mm (projecció normal) - Categoria 2: projecció fins a 100 mm (baixa projecció)

- Tipus d'operació de la barra (novè dígit): - Tipus A: Dispositius antipànic amb barra d'embranzida - Tipus B: Dispositiu antipànic amb barra de lliscament

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: El bastiment ha de subministrar-se amb les traves que calguin per tal d'assegurar l'escairat dels seus angles. En la porta metàl·lica, tot el conjunt haurà de tractar-se amb una emprimació antioxidant.

PORTA AMB TANCA ANTIPÀNIC:

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PORTA AMB TANCA ANTIPÀNIC:

UNE-EN 1125:1997 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1125/A1:2001 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1125/A1/AC:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PORTES AMB TANCA ANTIPÀNIC:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Sistema 1: Declaració de prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació, ja sigui sobre el mateix producte, el seu embalatge, o bé a la informació comercial que l'acompanya:

- El número d'identificació de l'organisme de certificació

- El nom o marca d'identificació del fabricant/subministrador

- Direcció registrada del fabricant

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1038 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge

- El número corresponent del certificat CE de conformitat

- Referència a les normes europees EN 1125 i EN 1125/A1

- La designació i informació de prestacions d'acord amb les normes EN 1125

Els dispositius antipànic han d'anar marcats de forma clara e indeleble de la següent manera:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Classificació d'acord amb el sistema de classificació exposat anteriorment (apartat 7 de la norma UNE-EN 1125)

- Referència a la norma europea EN 1125

- Mes i any del muntatge final pel fabricant

- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i per cada tipus de material que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Comportament al foc UNE 23802.

- Característiques geomètriques: - Gruix - Dimensions nominals - Rectitud d'arestes. - Planor

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

Si el material disposa de la Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1039 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

DOCUMENT NÚMERO 3. PLEC DE CONDICIONS

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

BAVC- PERSIANA ENROTLLABLE D'ALUMINI

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de lamel·les col·locades horitzontalment i enllaçades entre elles.

S'han considerat els materials següents:

- Alumini lacat

S'han considerat els tipus següents:

- Amb aïllament interior

- Sense aïllament interior

S'han considerat els tipus de persiana enrotllable següents:

- De lamel·les no orientables

- De lamel·les orientables

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La lamel·la inferior ha de ser més rígida que les altres.

Els cantells de les lamel·les han de tenir la forma necessària perquè no passi la llum quan la persiana estigui tancada.

La lamel·la superior ha de tenir algun element que permeti la seva fixació al corró.

El conjunt de la persiana ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

Les parts susceptibles d'entrar en contacte amb els transeünts o amb els usuaris no han de presentar vores tallants o feridors que puguin causar danys.

Les vores tallants i projectants de qualsevol part mòbil de l'estructura de la persiana, a col·locar a una alçada menor de 2,50m per sobre del sòl o per sobre de qualsevol nivell d'accés permanent, han de ser arrodonides amb un radi mínim de 0,50mm.

-Resistència al vent:

Classe	0	1	2	3	4	5	6
Pressió nominal p (N/m2)	<50	50	70	100	170	270	400
Pressió d'assaig de seguretat 1,5 (N/m2)	<75	75	100	150	250	400	600

- Resistència a la càrrega de neu:

Per a cada dimensió el fabricant ha de precisar la pressió màxima de neu que la persiana pot

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1040 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

soportar sola o amb associació mecànica amb la finestra tancada. D'acord amb assaig amb norma EN-12833.

- Resistència del mecanisme de tancament si n`hi ha:

La persiana en posició completament desplegada no ha de ser oberta per a permetre el pas d'un intrús des de l'exterior sense eines.

La persiana no ha de permetre que un intrús passi a través (0,40 m x 0,40 m d'obertura).

-Resistència mecànica (cicles de maniobra repetits)

Classes de durabilitat:

Número de cicles	Classe 1	Classe 2	Classe 3
Desplegament / replegament	3000	7000	10000
Orientació de les lames	6000	14000	20000

- Maniobrabilitat en cas de gelada

- Les instruccions tècniques del fabricant han de dir si es pot o no maniobrar en condicions de gelades (amb formació de gel) i en cas contrari , el producte ha de portar l'avís: la maniobra en condicions de gelada pot danyar la persiana.

- Resistència a l'impacte: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 13659

- Resistència tèrmica: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 13659

- Falsa maniobra

- Sota l'acció d'un ús anormal previsible (falsa maniobra), la persiana no pot patir deformacions o degradacions que perjudiquin el seu bon funcionament i que portin a defectes d'aspecte no admissibles. D'acord amb norma UNE-EN 13659.

Toleràncies:

Amplada L (m)	Tolerancies (mm)
L<=2	+0 a -3
2<L<=4	+0 a -4
L>4	+0 a -5

Alçada H (m)	Tolerancies (mm)
H<=1,5	+0 a -4
1,5<H<=2,5	+0 a -6
H>2,5	+0 a -10

PERSIANES D'ALUMINI O ACER:

Han de tenir un aspecte uniforme, sense esquerdes ni defectes superficials.

Resistència a la boira salina en persianes exteriors ha d'ésser com a mínim classe 2

Resistència a la corrosió:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1041 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4
Components d'interior	24 h	48 h	-	-
Components d'exterior	-	48 h	96 h	240 h

Toleràncies:

- Alçària de la lamel·la: <= 6 cm

- Gruix de la lamel·la: >= 1,1 cm

- - Secció de les lamel·les: ± 2,5%

- - Rectitud de les lamel·les:

- - Per a una llargària =< 1,5 m: ± 1 mm/m

- - Per a una llargària > 1,5 m i =< 4 m: ± 1,5 mm/m

- - Per a una llargària > 4 m: ± 2 mm/m

- - Torsió de les lamel·les: ± 1°/m

- Planor: ± 1 mm/m

PERSIANES D'ALUMINI LACAT:

Les lamel·les han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini. Han de ser d'aliatge 57-S (UNE 38337).

Les lamel·les han d'estar protegides superficialment amb pintures de poliéster amb pols, polimeritzades al forn i resistents a la intempèrie.

Gruix de la paret de la lamel·la: >= 0,5 mm

Tipus d'alumini (UNE 38337): Aleació A1-0,7 Mg Si

Lacat del perfil: >= 60 micres, <= 120 micres

Qualitat mitja total del segellat.

Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 45

AMB AÏLLAMENT:

L'interior de les lamel·les ha d'estar ple amb material aïllant.

Conductivitat tèrmica de l'aïllament: <= 0,041 W/m K

LAMEL·LES ORIENTABLES:

L'unió de les lamel·les ha de permetre un moviment basculant coordinat de les lamel·les que restin dins del forat de la finestra, quan la persiana està baixada amb les lamel·les una mica separades.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegida per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1042 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a ús a l'exterior: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Sobre el mateix producte: - Nom i marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant - Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 13659)

- Sobre la documentació comercial que acompanya el producte (instruccions de manteniment i/o d'instal·lació o albarà) : - Nom i marca identificativa del fabricant - Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar - Direcció registrada del fabricant - Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 13659) - Tipus de producte i informació dels requisits essencials - Resistència al vent.

Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions del projecte i considerant les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Amplària i alçària: Múltiples de 5 cm

- Per a unitats amb superfície inferior a 1,75 m2: S'ha d'amidar 1,75 m2 per unitat

Cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui.

A la dimensió de l'alçària cal afegir-hi la part precisa per a arribar fins a l'eix de suspensió.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13659:2004 Persianas. Requisitos de prestaciones incluida la seguridad.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAW AUTOMATISMES PER A TANCAMENTS PRACTICABLES

BAW0- AUTOMATISME AMB MOTOR REDUCTOR I FRE ELECTROMAGNÈTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAW0-0Z98.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Automatisme d'obertura de portes i tancaments.

S'han considerat els tipus següents:

- Moto-reductor per a porta o persiana enrotllable

- Oleodinàmic per a porta basculant

MOTO-REDUCTOR PER A PORTA ENROTLLABLE:

Motor per a instal·lar en el centre de l'eix de la porta, capaç d'elevar persianes de reduïdes

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1043 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

dimensions.

Ha de ser reversible.

Ha de permetre la maniobra manual en cas de falta de corrent.

Ha de portar:

- Reductors epicicloidals

- Microrruptors de final de carrera

- Motoprotectors tèrmics

Característiques tècniques:

- Pes a elevar: 90 kg

- Gir corona: 18 rpm

- Tensió d'alimentació: 220 V, corrent monofàsic

Freqüència: 50 Hz

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegit contra impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Inclou tot el material auxiliar per fer les fixacions i les conexions amb el quadre de comandament.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAZ MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAZ1- GALZE PER A FOLRAT DE BASTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAZ1-0ZA8.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils per a folrar la cara interior dels bastiments de base.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La secció dels perfils ha de ser adequada per a cobrir el bastiment de base, permetre la col·locació de la fulla, de manera que obri i tanqui correctament, i la col·locació del tapajunts.

Els perfils han de ser de tauler de partícules de fusta o tauler aglomerat, xapat amb fullola de

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1044 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

fusta.

Els perfils no han de tenir defectes superficials.

La fullola no ha de tenir punts desencolats o bufats.

Toleràncies:

- Gruix: ± 0,3 mm

- Amplària: ± 0,5 mm

- Llargària: ± 1,0 mm

- Rectitud de les arestes: 2 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAZ MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAZA- TAPAJUNTS DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAZA-H5FQ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Perfils de fusta massisa o de taulers aglomerats xapats per a formar els tapajunts dels bastiments.

S'han considerat els perfils següents:

- De roure, d'iroko, de melis o de sapel·li per a envernissar

- De fusta per a pintar

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El perfil no ha de tenir altres defectes que els citats com admissibles.

Els perfils no han de tenir defectes superficials.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1045 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Toleràncies:

- Gruix: ± 0,5 mm

- Amplària: ± 3 mm

- Llargària nominal: ± 3 mm

- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m

- Torsió del perfil: ± 1°/m

- Planor: ± 1 mm/m

PERFILS DE ROURE, D'IROKO, DE MELIS O DE SAPEL·LI PER A ENVERNISSAR:

Perfils de tauler de partícules de fusta o tauler aglomerat, xapat amb fullola de fusta.

La fullola no ha de tenir punts desencolats o bufats.

PERFILS DE FUSTA PER A PINTAR:

La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.

S'admeten els nusos sans sempre que no afectin la solidesa dels perfils.

Els perfils no han de tenir nusos morts o resinosos. Els nusos negres o solts es podran substituir per peces de fusta.

Les fissures han de complir els següents límits:

- Amplària: <= 1 mm

- Profunditat: <= 1/4 gruix del perfil

- Llargària individual: <= 150 mm

- Llargària acumulada: <=25 % llargària del perfil

La fusta no ha de presentar exfoliació.

Superfície de fongs blaus: <= 20% de la peça

Humitat del perfil: <= 12%

Resistència a la compressió de la fusta (UNE 56535): >= 30 N/mm2

Resistència a la flexió de la fusta (UNE 56537): >= 42 N/mm2

Resistència al tall de la fusta: >= 4,5 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1046 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB1 BARANES I AMPITS

BB10- BARANA D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BB10-0XMI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils d'acer que forman el bastidor i el pany de paret de la barana de protecció.

S'han considerat els tipus de baranes següents:

- De perfils buits d'acer

BARANES DE PERFILS BUITS D'ACER:

Han de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials.

La grandària, tipus i disposició dels perfils han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.

La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura (per arc o per resistència).

S'admet també la unió amb cargols autoroscants en el cas que el perfil tingui plecs fets especialment per a allotjar les femelles dels cargols.

El moment d'inèrcia dels perfils de la barana no solidaris amb l'obra ha de ser de manera que, sotmesos a les condicions de carga més desfavorables, la fletxa sigui < L/250.

La disposició dels barrots serà de tal manera que no ha de permetre el pas a cap punt, d'una esfera de diàmetre equivalent a la separació entre brèndoles, ni ha de facilitar l'escalada.

Els muntants han de portar incorporats els dispositius d'ancoratge previstos al projecte.

Toleràncies:

- LLargària del perfil: ± 1 mm

- Secció del perfil: ± 2,5%

- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m

- Torsió del perfil: ± 1°/m

- Planor: ± 1 mm/m

- Angles: ± 1°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BARANES DE PERFILS BUITS D'ACER:

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1047 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

exigides i amb l'escairat previst.

Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Per a cada subministrament que arribi a l'obra, corresponent a un mateix tipus, el control serà:

- Inspecció visual del material subministrat, en especial l'aspecte del recobriment galvanitzat.

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on es garanteixen les condicions exigides al plec amb els assaigs corresponents a la classificació de la barana (UNE 85238). - Assaigs estàtics - Assaigs dinàmics - Assaigs de seguretat

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Cada 100 m de barana, es realitzaran els següents controls (UNE-EN ISO 1461): - Massa de recobriment (mètode magnètic) - Assaig d'adherència del - Comprovació geomètrica

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF i les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran les baranes sense certificat de qualitat, o les classificades com NO APTES, segons UNE 85240.

L'aspecte visual del recobriment i el resultat dels assaigs d'adherència i massa del galvanitzat han de ser conformes a les especificacions del plec.

Les comprovacions geomètriques han de resultar conformes a les especificacions de la DT amb les toleràncies especificades. En cas contrari, es rebutjaran les peces defectuoses incrementant-ne el control sobre el doble de les mostres previstes, sense que hagin d'aparèixer incompliments per tal d'acceptar el lot corresponent.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1048 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB1 BARANES I AMPITS

BB11- BARANA D'ACER INOXIDABLE

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils buits d'acer inoxidable que formen el bastidor i el front de les baranes de protecció.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material ha de ser soldable. Ha de contenir crom, crom-niquel o crom-manganès-niquel, i ser resistent als ambients corrosius.

La grandària, tipus i disposició dels perfils ha de complir les especificacions de la DT.

La unió dels perfils ha d'estar feta per soldadura.

Les peces han de ser rectes excepte indicacions expresses de la DT.

La disposició dels barrots serà de tal manera que no ha de permetre el pas a cap punt, d'una esfera de diàmetre equivalent a la separació entre brèndoles, ni ha de facilitar l'escalada.

Els extrems han d'estar acabats segons la DT Els muntants han de tenir dispositius d'ancoratge.

El moment d'inèrcia dels perfils de la barana no solidaris amb l'obra, ha de ser tal que sotmesos a les condicions de càrrega més desfavorables, la seva fletxa sigui inferior a 1/250 de la llum.

Composició química de l'acer:

	AISI 304(1.4301)	AISI 316(1.4401)
C	<= 0,07%	<= 0,07%
Mn	<= 2,00%	<= 2,00%
Si	<= 1,00%	<= 1,00%
Cr	17,50% - 19,50%	16,50% - 18,50%
Ni	8,00% - 10,50%	10,00% - 13,00%
Mo	-	2,00% - 2,50%

Resistència a la tracció: >= 600 N/mm2

Toleràncies:

- Gruix: 2,5%

- LLargària: 0,1%

- Alineació d'arestes: 0,2%

- Torsió del perfil: ± 1°/m

- Angles: ± 1°

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1049 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

Emmagatzematge: Sense contacte directe amb el terra, amb tacs de separació per tal que les barres no flectin més d'1/250 de la llum. No s'han d'apilar trams successius.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 10088-1:2006 Aceros inoxidables. Parte 1: Relación de aceros inoxidables.

BC MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 VIDRES PLANS

BC12- VIDRE AÏLLANT D'UNA LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT I UN VIDRE LAMINAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC12-2TE4.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vidre aïllant format per una lluna i un vidre laminar que formen cambra estanca d'aire deshidratat, separades mitjançant un intercalador metàl·lic amb producte dessecant a l'interior, amb segellat perimetral de butil i cautxú de polisulfur.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les llunes que formen el vidre no han de tenir defectes superficials (de planimetria a les llunes no trempades, de paral·lelisme en les seves cares, d'ondulacions, d'incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).

Els panells de vidre individuals constituents del vidre aïllant han de complir les seves respectives normes:

- UNE-EN 572 parts 1, 2, 8 i 9 per als vidres lluna

- UNE-EN ISO 12543 parts 1 a 6 per als vidres laminars

Màxima variació del gruix (respecte al gruix nominal declarat pel fabricant) per a les unitats de vidre aïllant al llarg de la perifèria de la unitat (vidres flotats): Ha de complir l'UNE-EN 1279 i UNE-EN ISO 12543-5.

No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).

Les qualitats òptica i visual de la unitat de vidre aïllant han de complir els requisits de la norma UNE-EN 1279.

Donades les dimensions nominals per amplària i llargària, el plafó de vidre acabat no serà més

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1050 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

llarg que el rectangle prescrit resultant de les dimensions nominals incrementades per la tolerància dimensional, o menors que un rectangle prescrit reduït per la tolerància dimensional. Els costats dels rectangles prescrits són paral·leles l'un amb l'altre i tenen un centre comú. Els límits d'escaire seran també els rectangles prescrits.

Prestacions del segellat:

- Penetració de vapor d'humitat: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-2

- Adherència vidre-segellant: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4

- Adherència capa-segellant (vidres de capa): Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4 annex D

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència entre els components del vidre de seguretat, produïdes per la humitat).

S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.

Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm

- Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1279-1:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 1: Generalidades, tolerancias dimensionales y reglas para la descripción del sistema.

UNE-EN 1279-2:2003 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 2: Método de ensayo a largo plazo y requisitos en materia de penetración de humedad.

UNE-EN 1279-4:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 4: Métodos de ensayo para las propiedades físicas de los sellados perimetrales.

UNE-EN 1279-5:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 5: Evaluación de la conformidad.

UNE-EN 1279-6:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 6: Control de producción en fábrica y ensayos periódicos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1051 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig, - Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica, - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a usos lligats a riscos de "seguretat en ús" i sotmesos a aquestes regulacions, - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc, - Productes per a envidraments antibala o antiexplosió: - Sistema 1: Declaració de Prestacions

Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)

- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant

- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat

- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix

- Referència a la norma europea EN 1279-5

- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com: - Valors presentats com designació normalitzada - Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial: - Resistència al foc - Reacció al foc - Comportament davant del foc exterior - Resistència a la bala - Resistència a l'explosió - Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac) - Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac) - Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura) - Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades) - Aïllament al soroll aeri directe - Propietats tèrmiques - Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància) - Propietats de radiació (característiques de l'energia solar) - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1052 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Pes - Duresa al ratllat (Mohs) - Factor de transmissió lluminosa - Coeficient de transmisió tèrmica - Característiques geomètriques: gruix de les llunes i cambra d'aire, planor, etc. - En el cas de llunes trempades: - Resistència a l'impacte de la lluna trempada (CTE SU) - Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (CTE SU)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

BC MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 VIDRES PLANS

BC15- VIDRE AÏLLANT DE DUES LLUNES INCOLORES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC15-0U2P.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vidre aïllant format per dues llunes que formen cambra estanca d'aire deshidratat, separades mitjançant un intercalador metàl·lic amb producte dessecant a l'interior, amb segellat perimetral de butil i cautxú de polisulfur.

S'han considerat els tipus següents:

- Dues llunes incolores

- Dues llunes incolores trempades

- Dues llunes incolores, la més gruixuda trempada

- Dues llunes incolores, la més prima trempada

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1053 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les llunes que formen el vidre no han de tenir defectes superficials (de planimetria a les llunes no trempades, de paral·lelisme en les seves cares, d'ondulacions, d'incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).

Els panells de vidre individuals constituents del vidre aïllant han de complir les seves respectives normes:

- UNE-EN 572 parts 1, 2, 8 i 9 per als vidres lluna incolora i vidres lluna de color filtrant

- UNE-EN 1096 parts 1 a 4 per als vidres de capa

- UNE-EN 12150 parts 1 i 2 per als vidres trempats tèrmicament

Màxima variació del gruix (respecte al gruix nominal declarat pel fabricant) per a les unitats de vidre aïllant al llarg de la perifèria de la unitat (vidres flotats):

- 2 panells formats per vidre recuit: ± 1,0 mm

- 1 panell de vidre recuit i1 panell de vidre trempat tèrmicament: ± 1,5 mm

- 2 panells de vidre trempat tèrmicament: ± 1,5 mm

No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).

Les qualitats òptica i visual de la unitat de vidre aïllant han de complir els requisits de la norma UNE-EN 1279.

Donades les dimensions nominals per amplària i llargària, el plafó de vidre acabat no serà més llarg que el rectangle prescrit resultant de les dimensions nominals incrementades per la tolerància dimensional, o menors que un rectangle prescrit reduït per la tolerància dimensional. Els costats dels rectangles prescrits són paral·leles l'un amb l'altre i tenen un centre comú. Els límits d'escaire seran també els rectangles prescrits.

Prestacions del segellat:

- Penetració de vapor d'humitat: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-2

- Adherència vidre-segellant: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4

- Adherència capa-segellant (vidres de capa): Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4 annex D

En cas de fractura, el vidre trempat ha de trencar-se en nombroses peces petites, amb les vores generalment esmussades.

Planor per als vidres lluna trempats:

- Vidre obtinguts per un procés de fabricació horitzontal segons UNE-EN 572-2: - Guerxament total: 0,003 mm/mm - Guerxament local: 0,5 mm/300 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions produïdes per la humitat).

S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1054 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

de la vertical.

Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm

- Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1279-1:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 1: Generalidades, tolerancias dimensionales y reglas para la descripción del sistema.

UNE-EN 1279-2:2003 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 2: Método de ensayo a largo plazo y requisitos en materia de penetración de humedad.

UNE-EN 1279-4:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 4: Métodos de ensayo para las propiedades físicas de los sellados perimetrales.

UNE-EN 1279-5:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 5: Evaluación de la conformidad.

UNE-EN 1279-6:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 6: Control de producción en fábrica y ensayos periódicos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig, - Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica, - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a usos lligats a riscos de "seguretat en ús" i sotmesos a aquestes regulacions, - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc, - Productes per a envidraments antibala o antiexplosió: - Sistema 1: Declaració de Prestacions

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1055 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)

- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant

- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat

- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix

- Referència a la norma europea EN 1279-5

- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com: - Valors presentats com designació normalitzada - Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial: - Resistència al foc - Reacció al foc - Comportament davant del foc exterior - Resistència a la bala - Resistència a l'explosió - Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac) - Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac) - Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura) - Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades) - Aïllament al soroll aeri directe - Propietats tèrmiques - Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància) - Propietats de radiació (característiques de l'energia solar) - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Pes - Duresa al ratllat (Mohs) - Factor de transmissió lluminosa - Coeficient de transmisió tèrmica - Característiques geomètriques: gruix de les llunes i cambra d'aire, planor, etc. - En el cas de llunes trempades: - Resistència a l'impacte de la lluna trempada (CTE SU) - Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (CTE SU)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1056 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

BC MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 VIDRES PLANS

BC1A- VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC1A-I34Q.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vidre format per varies llunes unides per calandratge i fusió en autoclau d'una làmina de butiral de polivinil intercalada, capaç de proporcionar una protecció contra atacs manuals o de projectils.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir les cares paral·leles i pulides.

Les llunes que formen el vidre laminar i el vidre laminar de seguretat han de ser d'algun dels tipus següents:

- vidre de silicat sodocàlcic segons norma UNE-EN 572-1
- vidre borsilicatat segons norma UNE-EN 1748-1-1
- vitroceràmica segons UNE-EN 1748-2-1
- vidre de silicat sodocàlcic termoendurit segons UNE-EN 1863-1
- vidre de silicat sodocàlcic trempat tèrmicament segons UNE-EN 12150-1
- vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament segons UNE-EN 12337-1
- vidre borsilicatat de seguretat trempat tèrmicament segons UNE-EN 13024-1
- productes de vidre de silicat alcalinoterri segons UNE-EN 14178-1
- vidre de seguretat de silicat alcalinoterri trempat tèrmicament i tractat "heat soak" segons UNE-EN 14179-1
- vidre de seguretat de silicat alcalinoterri trempat tèrmicament segons UNE-EN 14321-1

Classificació dels vidres resistents a l'impacte manual (segons UNE-EN 356):

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1057 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Categoria resistència	Alçària caiguda (mm)	Nombre total de cops	Designació codi categoria resistència
P1A	1 500	3 triàngle	EN 356 P1A
P2A	3 000	3 triàngle	EN 356 P2A
P3A	6 000	3 triàngle	EN 356 P3A
P4A	9 000	3 triàngle	EN 356 P4A
P5A	9 000	3x3 triàngle	EN 356 P5A
P6B	-	30 a 50	EN 356 P6B
P7B	-	51 a 70	EN 356 P7B
P8B	-	més de 70	EN 356 P8B

Classificació dels vidres resistents als atacs de projectils (segons UNE-EN 1063):

				Condicions assaig				
CLASSE	Tipus arma	Calibre	Tipus	Massa (g)	Dist. tir (m)	Vel. impacte (8m/s)	Num. impact.	Dist. imapct. (mm)
BR1	rifle	0,22 LR	L/RN	2,6±0,1	10,00±0,5	360±10	3	120±10
BR2	arma curta	9 mm Luger	FJ/RN/SC	8,0±0,1	5,00±0,5	400±10	3	120±10
BR3	arma curta	0,357 Rem. Magnum	FJ/CB/SC	10,2±0,1	5,00±0,5	430±10	3	120±10
BR4	arma curta	0,44 Rem. Magnum	FJ/FN/SC	15,6±0,1	5,00±0,5	440±10	3	120±10
BR5	rifle	5,56x45	FJ/PB/SCP1	4,0±0,1	10,00±0,5	950±10	3	120±10

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1058 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

BR6	rifle	7,62x51	FJ/PB/SC	9,5±0,1	10,00±0,5	830±10	3	120±10
BR7	rifle	7,62x51	FJ/PB/HC1	9,8±0,1	10,00±0,5	820±10	3	120±10
SG1	escopeta	Cal. 12/70	Bala plom massís	31,0±0,5	10,00±0,5	420±20	1	-
SG1	escopeta	Cal. 12/70	Bala plom massís	31,0±0,5	10,00±0,5	420±20	3	125±10

El gruix nominal ha de ser la suma del gruix nominal dels vidres i plàstics que el composen i el gruix dels intercaladors.

- Tolerància sobre el gruix en vidres laminats obtinguts per laminació:

La tolerància del gruix del vidre laminat no ha de superar la suma de les toleràncies dels components de cadascuna de les llunes que conformen els productes vitris bàsics que constitueixen els vidres segons les seves normes (UNE-EN 1748-1-1, UNE-EN 1748-2-1, UNE-EN 572-2, UNE-EN 572-3, UNE-EN 572-4, UNE-EN 572-5, UNE-EN 572-6). No cal tindre en compte la tolerància del gruix de l'intercalador si el gruix total d'aquest es < 2 mm. En el cas de que el gruix total de l'intercalador >= 2 mm, aleshores s'aplicarà una tolerància de ± 2 mm. Per als panells de plàstic, les toleràncies del gruix han de considerar-se com equivalents a les del vidre pla del mateix gruix nominal.

- Tolerància sobre el gruix en vidres laminats conjuntats per decantació:

La tolerància del gruix del vidre laminat no ha de superar la suma de les toleràncies dels components de cadascuna de les llunes que conformen els productes vitris bàsics que constitueixen els vidres segons les seves normes, es a dir UNE-EN 572-2, UNE-EN 572-3, UNE-EN 572-4, UNE-EN 572-5, UNE-EN 572-6 i la tolerància dels intercaladors fosos. Per als panells de plàstic, les toleràncies del gruix han de considerar-se com equivalents a les del vidre pla del mateix gruix nominal. Les toleràncies admissibles per als intercaladors fosos són les següents:

Gruix dels intercalador	Toleràncies
< 1 mm	± 0,4 mm
=> 1 mm a < 2 mm	± 0,5 mm
=> 2 mm a < 3 mm	± 0,6 mm
=> 3 mm	± 0,5 mm

Toleràncies de l'amplària i la llargària per a mides fixes:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1059 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Toleràncies t de l'amplària B i la llargària H (mm)				
		Gruix nominal > 8 mm		
Dimensions nominals B ó H (mm)	Gruix nominal =< 8 mm	Tots els panells de gruix nominal < 10 mm	Al menys un panell de gruix nominal => 10 mm	
< 1 100	+ 2,0 - 2,0	+ 2,5 - 2,0	+ 3,5 - 2,5	
< 1 500	+ 3,0 - 2,0	+ 3,5 - 2,0	+ 4,5 - 3,0	
< 2 000	+ 3,0 - 2,0	+ 3,5 - 2,0	+ 5,0 - 3,5	
< 2 500	+ 4,5 - 2,5	+ 5,0 - 3,0	+ 6,0 - 4,0	
> 2 500	+ 5,0 - 3,0	+ 5,5 - 3,5	+ 6,5 - 4,5	

Donades les fulles nominals de l'amplària B i la llargària H d'una fulla, aquesta s'ha de poder inscriure en l'interior d'un rectangle format a partir de les dimensions nominals incrementades per la tolerància límit superior i circumscriure en un rectangle format a partir de les dimensions nominals reduïdes la tolerància límit inferior. Els costats d'aquests rectangles han de restar paral·lels entre si i han de tenir el mateix centre.

Valors màxims de desplaçaments (mala alineació d'una de les vores de les fulles de vidre o de plàstic que formen el vidre laminat):

Dimensions nominals B ó H (mm)	Desplaçament màxim admissible (mm)
B, H =< 1 000	2,0 mm
1 000 < B, H =< 2 000	3,0 mm
2 000 < B, H =< 4 000	4,0 mm

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1060 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

B, H > 4 000	6,0 mm

Defectes puntuals admissibles a la part visible (segons UNE-EN ISO 12543-6):

Dimensió defectes d (mm)		0,5 < d =< 1,0	1,0 < d =< 3			
Dimensió panell A (mm2)		Per a qualsevol mida	A=<1	1<A=<2	2<A=<8	A>8
Nombre de defectes admissible	2 fulles 3 fulles 4 fulles =>5 full	Sense limitació, no obstant, sense acumulació de defectes	1 2 3 3	2 3 4 5	1/m2 1,5/m2 2/m2 2,5/m2	1,2/m2 1,8/m2 2,4/m2 3/m2

Es dóna una acumulació de defectes si quatre o més defectes es troben a una distància inferior a 200 mm entre si. Aquesta distància es redueix a 180 mm per als vidres laminats composats per 3 panells; a 150 mm per als vidres laminats composats per 4 panells i a 100 mm per a vidres laminats composats per 5 o més panells.

El nombre de defectes admissibles de la taula anterior s'ha d'augmentar en 1 unitat per cada intercalador de gruix superior a 2 mm.

Defectes lineals a la part visible (segons UNE-EN ISO 12543-6):

Superfície del panell	Nombre defectes lineals admissibles de llargària => 30 mm
=< 5 m2	no admissible
5 a 8 m2	1
> 8 m2	2

Només son admissibles defectes lineals inferiors a 30 mm de llargària.

En el cas de vores emmarcades, s'admeten defectes a la zona de les vores que no sobrepassin els 5 mm de diàmetre. Per als panells =< 5 m2, l'amplària de la zona de les vores és de 15 mm. Per als panells de dimensions > 5 m2, l'amplària de la zona de les vores s'incrementa a 20 mm. Si apareixen bombolles, aquesta zona no ha d'excedir del 5% de la zona de les vores.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1061 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

No s'admeten fissures.

No s'admeten plecs o ratllades a la zona visible

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència entre les llunes i la làmina de butiral de polivinil, produïdes per la humitat).

S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.

Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm

- Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14449:2006 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Evaluación de la conformidad/Norma de producto.

UNE-EN 356:2001 Vidrio de construcción. Vidrio de seguridad. Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque manual.

UNE-EN 1063:2001 Vidrio de construcción. Vidrio de seguridad. Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque por balas.

UNE-EN ISO 12543-5:1999 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 5: Dimensiones y acabado de bordes. (ISO 12543-5:1998).

UNE-EN ISO 12543-6:1998 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 6: Aspecto. (ISO 12543-6:1998).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si els vidres es situen en àrees de risc d'impacte d'acord amb CTE, de superfícies envidriades que no disposin de protecció tindran una classificació de prestacions X(Y)Z determinat per l'UNE-EN 12600. Els valors X(Y)Z en funció de la diferència de cota entre els dos costats de la superfície envidriada: - Desnivell > 12m: X=qualsevol; Y= B o C; Z=1 - Desnivell > 0,55m i < 12m: X= qualsevol ; Y= B o C; Z=1 o 2 - Desnivell < 0,55m: X= 1,2 o 3; Y= B o C; Z= qualsevol

Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1062 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Transmitància tèrmica U (W/m2K)

- Factor solar

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig, - Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica, - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a usos lligats a riscos de "seguretat en ús" i sotmesos a aquestes regulacions, - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc, - Productes per a envidraments antibala o antiexplosió: - Sistema 1: Declaració de Prestacions

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)

- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant

- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat

- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix

- Referència a la norma europea UNE-EN 14449

- Descripció del producte: nom genèric, material, mides i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com: - Valors presentats com designació normalitzada - Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial: - Resistència al foc - Reacció al foc - Comportament davant del foc exterior - Resistència a la bala - Resistència a l'explosió - Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac) - Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac) - Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura) - Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades) - Aïllament al soroll aeri directe - Propietats tèrmiques - Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància) - Propietats de radiació (característiques de l'energia solar) - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1063 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Duresa al ratllat (Mohs) - Coeficient de transmisió tèrmica - Característiques geomètriques

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

OPERACIONS DE CONTROL EN VIDRE TREMPAT:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Pes. - Índex d'atenuació acústica (ISO R-140). - Característiques lluminoses: - Factor de transmissió lluminosa - Factor de reflexió lluminosa - Factor solar. - Característiques energètiques: - Factor de transmissió energètica. - Factor de reflexió energètica. - Factor d'absorció energètica. - Duresa al ratllat (Mohs) - Coeficient de transmisió tèrmica - Resistència a l'impacte (CTE SU) - Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (UNE 43-018). - Característiques geomètriques.

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1064 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

BC MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 VIDRES PLANS

BC1K- MIRALL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC1K-0WNT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mirall format per una lluna incolora o de color, amb aplicació, en una de les seves cares de diferents capes: plata reflectora, coure protector o pintures anticorrosives i d'acabat, superposades i unides íntimament.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir defectes superficials (de planimetria, de paral·lelisme en les seves cares, ondulacions, incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).

No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).

El mirall acabat no ha de tenir bosses ni taques produïdes per l'adherència deficient de les parts components.

Els vidres de capa s'han de classificar segons la norma UNE-EN 1096-1 en funció de la posició de la capa respecte a l'interior o l'exterior de l'edifici o de la cambra dels vidres aïllants.

Els defectes admissibles que poden afectar a l'aspecte del vidre de capa són:

- Els defectes propis admissibles per al substrat vitri, que dependran en cada cas del tipus de vidre

- Els defectes propis de la capa que en funció de la seva localització es divideixen en defectes a la zona principal o defectes a la zona de la vora, essent la zona de la vora la franja delimitada pel rectangle exterior i un rectangle de costats paral·lels i centre comú amb l'anterior amb les mides dels costats reduïdes un 5% a cada banda. Els defectes admissibles per a la capa són: - Defectes d'uniformitat o taques de la capa: S'admeten en la mesura que no restin molestos visualment - Defectes de piquets/forats >3 mm: No s'admeten en cap zona - Defectes de piquets/forats >2 mm i =<3 mm: S'admeten en les dues zones si el seu número és =<1/m2 - Agregats: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan quedin fora de la zona de visió - Rascades >75 mm: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan la seva separació sigui >50 mm - Rascades =<75 mm: S'admeten en les dues zones sempre i quan la seva densitat local no molesti la visió

Toleràncies:

- Gruix: ± 0,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F. * Productes o materials que no

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1065 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig, - Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica, - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a usos lligats a riscos de "seguretat en ús" i sotmesos a aquestes regulacions, - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc, - Productes per a envidraments antibala o antiexplosió: - Sistema 1: Declaració de Prestacions

Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)

- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant

- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat

- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix

- Referència a la norma europea: EN 1096-4 per als vidres amb capa

- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com: - Valors presentats com designació normalitzada - Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial: - Resistència al foc - Reacció al foc - Comportament davant del foc exterior - Resistència a la bala - Resistència a l'explosió - Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac) - Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac) - Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura) - Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades) - Aïllament al soroll aeri directe - Propietats tèrmiques - Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància) - Propietats de radiació (característiques de l'energia solar) - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)

Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència de les capes de recobriment produïdes per la humitat).

S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.

Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1066 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1096-1:1999 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 1: Definiciones y clasificación.

UNE-EN 1096-2:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 2: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases A, B y S.

UNE-EN 1096-3:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 3: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases C y D.

UNE-EN 1096-4:2005 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 4: Evaluación de la conformidad/Norma de producto.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD1 TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS

BD11- BRIDA PER A TUB

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD11-0MDE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Brides per a la subjecció o suspensió dels tubs d'evacuació d'aigües pluvials o residuals en els seus paraments de suport, en forma d'abraçadora encastable de xapa d'acer, galvanitzada.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

L'abraçadora ha de constar de dues parts que s'uneixin pel pla diametral, per mitjà d'una brida i un cargol o dos cargols galvanitzats.

Una de les parts de la brida ha de portar una pota d'ancoratge per a encastar a l'obra.

El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions o d'altres defectes.

L'abraçadora no ha de tenir rugositats ni rebaves.

Diàmetre de l'abraçadora (D): 5 <= D <= 50 cm

Amplària: >= 1,5 cm

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1067 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Gruix: >= 0,05 cm

Recobriment de protecció (galvanització): >= 275 g/m2

Puresa del zinc de recobriment: >= 98,5%

Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb l'UNE 7-183 i UNE 37-501.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades en caixes. A cada brida o albarà de lliurament hi ha d'haver les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Diàmetre del tub que abraça

Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, protegides d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD1 TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS

BD1A- TUB DE PVC PER A EVACUACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD1A-1NDX,BD1A-1NDU,BD1A-1NDT,BD1A-1NDM.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs de materials plàstics, per a conductes d'evacuació d'aigües pluvials i residuals dins dels edificis.

S'han considerat els tipus següents:

- Tubs i accessoris de PVC-U de paret massissa, fabricat segons norma UNE-EN 1329-1

- Tubs i accessoris de PVC-U de paret estructurada, fabricat segons norma UNE-EN 1453-1

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El fabricant ha de garantir que les característiques del material que composen els tubs i accessoris, així com les característiques generals, geomètriques, mecàniques i físiques dels tubs compleixen les normes UNE-EN corresponents, si és el cas.

La superfície interna i externa del tub ha de ser llisa i neta. No ha de tenir defectes superficials com ara ratlles, bombolles, impureses o porus.

El tub ha de tenir una superfície de color uniforme.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1068 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els tubs han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix.

El codi d'aplicació indica on es poden utilitzar els tubs:

- "B" codi per a l'àrea d'aplicació dels components utilitzats per sobre del sòl en el interior de l'edifici o per a components a l'exterior de l'edifici fixats a la paret.

- "D" codi per a l'àrea d'aplicació que es situa a menys d'1m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici.

- "BD" codi per a l'àrea d'aplicació B i D

TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:

Material del tub està format per PVC al que s'afegeixen additius necessaris per a facilitar la fabricació dels components d'acord amb els requisits de la norma UNE-EN 1329-1

Toleràncies:

- Diàmetre exterior: - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm. - 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm - 140-160-180: 0 a 0,4mm - 200-250: 0 a 0,5mm - 350: 0 a 0,6mm

- Gruix parets: - àrea d'aplicació B - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm - 180: 3,6 a 4,2mm - 200: 3,9 a 4,5mm - 250: 4,9 a 5,6mm - 315: 6,2 a 7,1mm - àrea d'aplicació BD - 75- 80-82-90-100: 3 a 3,5mm - 110-125: 3,2 a 3,8mm - 140: 3,5 a 4,1 mm - 160: 4,0 a 4,6 mm - 180: 4,4 a 5,0 mm - 200: 4,9 a 5,6 mm - 250: 6,2 a 7,1 mm - 315: 7,7 a 8,7 mm

TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:

Han d'estar formats per una capa interna i altre externa, llises, de PVC-U, compacte, entre les que s'ha introduït material de PVC-U escumat o nervis de PVC-U compacte, d'acord amb els requisits indicats en la normativa UNE-EN 1453-1.

Només es poden utilitzar per a muntatge a l'interior dels edificis, àrea d'aplicació B

Toleràncies:

- Diàmetre exterior: - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm. - 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm - 140-160-180: 0 a 0,4mm - 200-250: 0 a 0,5mm - 350: 0 a 0,6mm

- Gruix total de la paret: - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm - 180: 3,6 a 4,2mm - 200: 3,9 a 4,5mm - 250: 4,9 a 5,6mm - 315: 6,2 a 7,1mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1069 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:

UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els tubs han d'anar marcats segons la normativa corresponent a interval d'1 m. El marcatge ha de ser llegible després de l'emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada a l'obra del tub.

El marcatge no ha de produir defectes al tub (fissures, disminució del gruix mínim de les parets, etc.).

El marcatge ha de contenir com a mínim la següent informació:

- Número de la norma (si en té d'obligat compliment)

- Nom del fabricant i/o marca comercial

- Diàmetre nominal

- Gruix mínim de paret

- Material

- Codi de l'àrea d'aplicació

- Rigidesa anular nominal (només per als tubs BD)

- Informació del fabricant: any i mes de fabricació i identificador del lloc de fabricació

- Prestacions en clima fred

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials escollits (si s'escau)

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Control d'identificació dels materials, verificant que les seves característiques i dimensionament s'adequa al projecte

- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1070 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD3 CAIXES PER A EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

BD30- CAIXA SIFÒNICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD30-0MD1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Caixa sifònica formada per un cos de PVC no plastificat amb tapa cega d'acer inoxidable, o amb reixeta sifònica, o registre amb cos de PVC i tapa amb embellidor d'acer inoxidable.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El fabricant ha de garantir que les característiques del material que composa l'accessori, així com que les característiques generals, geomètriques, mecàniques i físiques dels accessoris compleixen la norma UNE-EN 1329.

El cos ha de ser de dues peces, que permetin regular la seva alçada.

La tapa d'acer inoxidable ha de ser telescòpica, de posició ajustable entre 3 mm i 50 mm. Ha d'anar muntada per mitjà de rosca i ha de portar junt elàstic.

La reixeta ha d'estar perforada per a poder desguassar. El desguàs ha de tenir el mateix tancament hidràulic que la resta d'entrades.

Diàmetre del cos: >= 100 mm

Gruix de les parets: >= 3 mm

Alçària del tancament hidràulic: >= 50 mm

Característiques del PVC (UNE 53-114): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1071 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials escollits (si s'escau)

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Control d'identificació dels materials, verificant que les seves característiques i dimensionament s'adequa al projecte

- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de controlar globalment.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD55- BONERA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a la formació d'elements que tenen com a finalitat la conducció i evacuació de l'aigua de coberta.

S'han considerat els elements següents:

- Bonera de 110 a 200 mm de diàmetre, de PVC rígid, extruït, sense plastificants, amb accessoris i peces de muntatge

- Bonera de fosa amb tapa plana de 20 x 20 cm

- Bonera de goma termoplàstica i additius especials i tots els accessoris de muntatge. La bonera de paret té una boca d'entrada formant angle

PECES D'ACER GALVANITZAT:

El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.

No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.

Protecció de galvanització (Sendzimir): >= 360 g/m2

Puresa del zinc: >= 98,5%

BONERA I GANXO I SUPORT DE PVC RÍGID:

Ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

No ha de tenir rebaves, fissures, grans ni d'altres defectes superficials.

Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1072 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 50 N/mm2

Allargament fins al trencament (UNE 53-114): >= 80%

Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): >= 79°C

Comportament amb la calor. Variació longitudinal (UNE 53-114): <= 5%

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

Resistència a l'impacte a 20°C (UNE 53-114): <= 10%

Resistència al xoc tèrmic (UNE 53-114): 1500 cicles

Estanquitat a l'aire i a l'aigua (UNE 53-114): Ha de complir

Resistència als productes químics (DIN 16929): Ha de complir

BONERA DE PVC RÍGID AMB TAPA:

La tapa ha d'anar fixada al cos de la bonera amb cargols protegits contra l'oxidació.

La llargària dels cargols ha de ser l'adequada per a poder-hi intercalar l'aïllament.

Resistència de la tapa a la càrrega de trencament: >= 0,25 N/mm2

Toleràncies:

- Diàmetre de la tapa: - Diàmetre 110 125 mm: ± 1 mm - Diàmetre 160 200 mm: ± 2 mm

ELEMENTS DE GOMA TERMOPLÀSTICA:

La bonera ha de dur una plataforma de base al voltant de la boca d'entrada, amb relleus per a evitar el retorn de l'aigua.

No ha de tenir rebaves, fissures, grans ni d'altres defectes superficials.

La tapa ha de dur els elements necessàris per a la seva fixació a la bonera.

Llargària:

- Bonera: 33 cm

- Bonera de paret: 34,5 cm

BONERA DE FOSA:

Ha de tenir una plataforma de base al voltant de la boca d'entrada, amb relleus per a evitar el retorn de l'aigua.

Ha d'estar feta amb fosa grisa ordinària, amb grafit en vetes fines repartides uniformement.

No ha de tenir zones de fosa blanca, ni gotes fredes, ni inclusions de sorra, ni bombolles o esquerdes, ni d'altres defectes.

L'acabat ha de ser pintat i assecat al forn.

El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.

No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.

La tapa ha d'estar perforada per a poder desguasar.

Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1073 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB

Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%

Contingut de fòsfor: <= 0,15%

Contingut de sofre: <= 0,14%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BONERA O MANIGUET:

Subministrament: Les peces han d'anar empaquetades. Han de portar gravada la marca del fabricant.

Emmagatzematge: en el seu envàs, en llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PECES D'ACER GALVANITZAT:

UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero.

UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.

PECES DE FOSA:

* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.

* ISO/R 185-61 Classification of grey cast iron.

PECES DE PLANXA DE ZINC, COURE, ALUMINI, DE PVC RÍGID O GOMA TERMOPLÀSTICA:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5O- TUB DE PVC PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5O-0LK7.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub ranurat de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.

S'han considerat els tipus següents:

- Tub de volta

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1074 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Tub circular

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tant el tub com les peces especials han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix i les embocadures necessàries per a la seva unió per encolat o junta elàstica.

No ha de tenir rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes superficials.

Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.

La superfície interior ha de ser llisa i regular.

Pes específic (UNE 53-020) (P): 13,5 kN/m3 < P < 14,6 kN/m3

Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): >= 79°C

Resistència al xoc tèrmic (UNE 53114-2): Ha de complir

Coeficient de dilatació lineal a 0°C (UNE 53126): <= 8·10^-5 >= P >= 6·10^-5 (1/ºC)

Resistència a tracció simple (UNE EN 1452-2): >= 500 kg/cm2

Allargament fins al trencament (UNE EN 1452-2): >= 80%

Absorció d'aigua (UNE EN 1452-2): <= 4 mg/cm2

Opacitat (UNE EN ISO 13468-1): 0,2%

Superfície drenant:>= 90 cm2/m; >= 3% Superfície lateral

Toleràncies:

- Diàmetre exterior: + 2 mm, - 0 mm

- Gruix a qualsevol punt: + 0,3 mm, - 0 mm

TUB CIRCULAR:

Els tubs han de ser ranurats i rígids, formats enrotllant una banda nervada amb les vores conformades, i amb unió de la banda per soldadura química.

La cara interior del tub ha de ser llisa, mentre que l'exterior del tub ha de ser nervada.

Els nervis han de tenir forma de "T".

El tub ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.

Qualitat (UNE 53331 / ASTM D 1784): "D"

TUB DE VOLTA:

Els tubs han de ser ranurats de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.

El tub ha de disposar, en la part inferior, d'una zona sense ranures per a la recollida i conducció de l'aigua, de forma trapezoidal.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1075 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Característiques del tub:

Diàmetre (mm)	Gruix (mm)	Superfície filtrant (cm2/m)	Capacitat de filtració (l s/m)
90	>= 0,8	>= 65	>= 1,5
110	>= 1,0	>= 75	>= 2,8
160	>= 1,2	>= 100	>= 5,2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes i a la vora de la rasa per tal d'evitar manipulacions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A cada tub i peça especial o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Diàmetre nominal i gruix

- Sigles PVC

- Data de fabricació

- Marca d'identificació dels controls a què ha estat sotmès el lot

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i peces per a junts. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (albarà o etiqueta). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació de l'estanquitat del tub. - Comprovació dimensional sobre un 10% de les peces rebudes (tubs i unions). Per a cada peça es realitzaran: - 5 determinacions del diàmetre interior. - 5 determinacions de la longitud. - Desviació màxima respecte la generatriu. - 5 determinacions del gruix.

- Per a cada subministrador diferent de tubs, es realitzaran els següents assaigs: - Resistència a la tracció simple i allargament fins a trencament (UNE EN 1452-2) - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE EN ISO 306) - Resistència a l'aixafament (ASTM C.497), per a cada diàmetre diferent.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1076 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Les peces que hagin sofert danys durant el transport o que presentin defectes, seran rebutjades a l'instant.

Es rebutjaran les peces que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques. En aquest darrer cas, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins el 20% de les peces rebudes, i si es continuen observant irregularitats, fins el 100% del subministrament.

En cas d'incompliment en els assaigs de resistència i d'estanquitat, es repetirà el control sobre dues peces més del mateix lot, acceptant-se el conjunt quan els nous resultats siguin conformes a les especificacions. Si també falla una d'aquestes proves, es rebutjarà el lot assajat.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD77- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub de polietilè de densitat alta apte per a unions soldades per a l'execució d'obres d'evacuació d'aigües residuals en canalitzacions subterrànies.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.

Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

Els tubs han de poder unir-se entre sí mitjançant el sistema de soldadura descrit a l'UNE 53394.

Les unions han de tenir la resistència definida a l'UNE 53365.

Cada tub ha de portar marcades com a mínim cada 3 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Designació comercial
- Referència del material (PE 50A)
- Diàmetre nominal en mm

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1077 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Gruix nominal en mm

- Pressió nominal en MPa

- Any de fabricació

- UNE 53365

Material constitutiu:

- Polietilè d'alta densitat tal i com es defineix en la norma UNE-EN ISO 1872-1.

- Negre de carboni amb les característiques següents: - Densitat: 1500- 2000 kg/m3 - Mida mitjana de la partícula: 0,010- 0,025 micres

Les característiques físiques i químiques dels tubs han de complir l'especificat en l'apartat 5.2.3 de l'UNE 53365.

Ha de superar els assaigs d'estanquitat, resistència a la pressió interna i de rigidesa circumferèncial, descrits a l'UNE 53365.

Diàmetre i gruix de la paret:

Diàmetre Nominal (mm)	Gruix de la paret (mm)		Tolerància màxima DN (mm)
	Serie 12.5 PN 0,4 MPa	Serie 8 PN 0,6 MPa	
110	4,2	6,6	+ 1,0
125	4,8	7,4	+ 1,2
140	5,4	8,3	+ 1,3
160	6,2	9,5	+ 1,5
180	6,9	10,7	+ 1,7
200	7,7	11,9	+ 1,8
225	8,6	13,4	+ 2,1
250	9,6	14,8	+ 2,3
280	10,7	16,6	+ 2,6
315	12,1	18,7	+ 2,9
355	13,6	21,1	+ 3,2
400	15,3	23,7	+ 3,6
450	17,2	26,7	+ 4,1
500	19,1	29,6	+ 4,5
560	21,4	33,2	+ 5,0
630	24,1	37,4	+ 5,0
710	27,2	42,0	+ 5,0
800	30,6	47,4	+ 5,0

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1078 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

+----------+

Toleràncies:

- Diàmetre exterior mig (arrodonit al 0,1 mm superior): + 0,009 DN mm, <= + 5,0

- Ovalació (arrodonit al 0,1 mm superior) (DN = diàmetre nominal en mm): - Tubs rectes: <= 0,02 DN mm - Tubs subministrat en rotlle: <= 0,06 DN mm

- Gruix de la paret (arrodonit al 0,1 mm superior) (e = gruix nominal en mm): - Tubs gruix nominal <= 24 mm: 0,1e + 0,2 mm - Tubs gruix nominal > 24 mm: 0,15 e + 0,2 mm

- Llargària (23 ± 2ºC): + 10 mm

No s'admeten toleràncies negatives en cap de les dimensions del tub.

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb la norma UNE 53365.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 53365:1990 Plásticos. Tubos de polietileno de alta densidad para uniones soldadas, usados para canalizaciones subterráneas, enterradas o no, empleadas para la evacuación y desagües. Características y métodos de ensayo.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD4- GRAÓ PER A POU DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDD4-0LVH.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.

S'han considerat els elements següents:

- Complements per a pou de registre: - Graó d'acer galvanitzat - Graó de fosa - Fleix d'acer inoxidable i anells d'expansió per a junt d'estanquitat entre el tub i el pou de registre

ELEMENTS DE FOSA:

Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1079 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:

Graó de rodó d'acer llis, AE 215 L, fabricat per laminació en calent.

El graó ha de portar una platina d'acer soldada a cada un dels seus extrems, per a facilitar l'ancoratge.

Tots els segments del graó han d'estar continguts en el mateix pla.

La peça ha d'estar protegida amb una galvanització per immersió en calent.

El recobriment ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense taques, discontinuïtats, exfoliacions, etc.

Resistència a la tracció: 340 - 500 N/mm2

Límit elàstic (UNE 7-474): >= 220 N/mm2

Allargament a la ruptura: >= 23%

Característiques del galvanitzat:

- Densitat del metall dipositat: = 6,4 kg/dm3

- Massa del recobriment (UNE 37-501): = 610 g/m2

- Gruix (UNE 37-501): 85 micres

- Puresa del zenc (UNE 37.302): = 98,5%

- Adherència (UNE 37-501): sense exfoliacions ni despreniments

- Continuïtat del revestiment (UNE 37-501) : sense despreniments

Toleràncies:

- Dimensions: ± 2 mm

- Guerxament: ± 1 mm

- Diàmetre del rodó: - 5%

GRAÓ DE FOSA:

Graó emmotllat amb fosa de tipus nodular.

El grafit ha d'aparèixer en forma esferoïdal en una superfície >= 85% de la peça.

Ha de ser plana. Ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues de servei.

A cada peça ha d'haver-hi la marca del fabricant.

Resistència a la tracció de la fosa (UNE 36-118): >= 380 N/mm2

Allargament a la ruptura: >= 17%

Contingut de perlita: <= 5%

Contingut de cementita a les zones d'encastament: <= 4%

Toleràncies:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1080 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Dimensions: ± 2 mm

- Guerxament: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

GRAÓ:

Subministrament: Empaquetats sobre palets.

Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, de manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

GRAÓ DE FOSA:

* UNE 36118:1973 Fundición con grafito esferoidal. Tipos y condiciones de recepción y suministro de piezas moldeadas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació del marcatge CE en cada entrega.

- Al cas de graons d'acer galvanitzat, una vegada per cada 10 unitats: - Assaig d'adherència d'un recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461) - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat (UNE-EN ISO 1461)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDW ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS

BDW3- ACCESSORI I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDW3-FFA8,BDW3-FFAA,BDW3-FFAG,BDW3-FFAC,BDW3-FFAF,BDW3-FFAB.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1081 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

S'han considerat els elements següents:

- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa

- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada

- Elements especials per a baixants de fosa grisa

- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus

- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PVC-U PARET ESTRUCTURADA:

* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.

PVC-U DE PARET MASSISSA:

* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1082 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BE4 XEMENEIES, CONDUCTES CIRCULARS I OVALS

BE42- CONDUCTE CIRCULAR METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BE42-0O48,BE42-0O43,BE42-0O4P,BE42-0O45,BE42-0O4E,BE42-0O44,BE42-0O7Z,BE42-0O4O.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conductes circulars metàl·lics per a ventilació i evacuació de fums i gasos, en mòduls de 3 a 5 m de llargària.

S'han considerat els materials següents:

- Planxa d'acer galvanitzat

- Alumini flexible

- Alumini rígid

- Acer inoxidable

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Els conductes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament.

No poden tenir peces interiors soltes.

Les superfícies internes han de ser llises.

No han de contaminar l'aire que circula pel seu interior.

El revestiment interior dels conductes, en el seu cas, ha de resistir l'acció agressiva dels productes de desinfecció, i la seva superfície interior haurà de tenir una resistència mecànica que permeti suportar els esforços als que s'hauran de sotmetre durant les operacions de neteja mecànica que estableix la norma UNE 100012 d'higiene de sistemes de climatització.

La velocitat i la pressió màxima admeses als conductes han de ser les que vinguin determinades pel tipus de construcció, segons les normes UNE-EN 12237 per a conductes metàl·lics i UNE-EN 13403 per a conductes de materials aïllants.

Per al disseny dels suports dels conductes s'han de seguir les instruccions que dicti el fabricant.

Característiques tècniques:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1083 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

	Alumini rígid	Acer inoxidable
Gruix (mm)	0,7	1
Pes xapa (kg/m2)	1,72	8,1

Diàmetre (mm)	125 160 250	400	200 250	400
Pres. Treball (mm.c.d.a.) (UNE 100-102)	<=150	=100	<=100	<=150

Característiques tècniques:

	Alumini Flexible	Planxa acer galvanitzat						
Gruix (mm)	no definit	0,5						0,7
Diàm. (mm)	125	160	250	100	125	160	200	250	400
Pres. treball	<=305	<=305	<=203						
Pes tub kg/m	0,32	0,35	0,58	1,4	1,7	2,1	2,7	4,3	6,9

CONDUCTES D'ALUMINI FLEXIBLE:

Han d'estar formats per una banda metàl·lica enrotllada helicoïdalment, de paret prima corrugada amb plegament articulat per les seves vores, les quals han de ser comprimibles.

Estiratge per metre d'origen comprimit: <= 5 m

CONDUCTES D'ALUMINI RÍGID, D'ACER INOXIDABLE I D'ACER GALVANITZAT:

Han d'estar formats per una banda metàl·lica corbada longitudinalment o helicoïdalment sobre el seu diàmetre, formant un tub estanc per mitjà d'un encaix de doblec de les seves vores.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1084 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Toleràncies per a conductes d'alumini rígid o acer inox:

Diàmetre nominal (mm)	Tolerància
100	+ 0,5
125	+ 0,5
160	+ 0,6
200	+ 0,7
250	+ 0,8
400	+ 1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'engròs, per mòduls de 3 a 5 m, estirat i en caixes de cartró comprimit.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

* UNE-EN 1506:2007 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios de sección circular. Dimensiones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificació de la resistència al foc dels diferents tipus de conductes i accessoris de suportació i contrastar amb la documentació d'assaigs del fabricant.

- Comprovació de l'espessor de galvanitzat de les peces que formen els conductes metàl·lics, segons especificacions de projecte o UNE 100104.

- Uniformitat dels recobriments galvanitzats, segons assaig UNE 7183.

- Verificació de la construcció conductes de fibra de vidre segons Norma UNE 100105.

- Accessoris per a la distribució d'aire: - Verificació del nivell sonor - Verificació de les característiques aerodinàmiques de les boques d'aire. - Verificació de les característiques

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1085 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

aïllants tèrmiques i de resistència al foc dels materials per a l'aïllament de conductes.

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BE4 XEMENEIES, CONDUCTES CIRCULARS I OVALS

BE43- CONDUCTE CIRCULAR DE PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BE43-WP02,BE43-WP01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conductes circulars de PVC per a aspiració i impulsió d'aire, gasos i fums.

S'han considerat els tipus següents:

- Amb reforç d'espiral de PVC

- Sense reforç

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Els conductes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament.

No poden tenir peces interiors soltes.

Les superfícies internes han de ser llises.

No han de contaminar l'aire que circula pel seu interior.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1086 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El revestiment interior dels conductes, en el seu cas, ha de resistir l'acció agressiva dels productes de desinfecció, i la seva superfície interior haurà de tenir una resistència mecànica que permeti suportar els esforços als que s'hauran de sotmetre durant les operacions de neteja mecànica que estableix la norma UNE 100012 d'higiene de sistemes de climatització.

La velocitat i la pressió màxima admeses als conductes han de ser les que vinguin determinades pel tipus de construcció, segons les normes UNE-EN 12237 per a conductes metàl·lics i UNE-EN 13403 per a conductes de materials aïllants.

Per al disseny dels suports dels conductes s'han de seguir les instruccions que dicti el fabricant.

Característiques tècniques:

Conductes circulars de P.V.C.	Diàmetre (mm)	Pes (g/m)	Radi mínim de curvatura (mm)	Resistència al buit (mca)	Temperatura de servei
Sense reforç	160	940	1000	10	<=40 °C
	200	1400			
	250	2000			
	315	2750			
Reforç d'espiral de P.V.C.	160	2140	190	4	de -10 °C a +50 °C
	200	2680	235		
	250	3100	290		
	315	3720	300		

CONDUCTE DE PVC SENSE REFORÇ:

Resistència al trencament (DIN 1187): 8500 N/m

Grau de protecció contra impactes (UNE 20324): 9

CONDUCTES AMB REFORÇ D'ESPIRAL DE PVC:

Toleràncies:

- Diàmetre nominal: + 0, - 1%

- Pes: ± 5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDUCTES SENSE REFORÇ:

Subministrament: En rotlles de 50 m.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

CONDUCTES AMB REFORÇ ESPIRAL:

Subministrament:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1087 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Per a diàmetres de 160 - 200 mm: En rotlles de 20 m

- Per a diàmetres de 250 mm: En rotlles de 15 m

- Per a diàmetres de 315 mm: En rotlles de 10 m

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificació de la resistència al foc dels diferents tipus de conductes i accessoris de suportació i contrastar amb la documentació d'assaigs del fabricant.

- Comprovació de l'espessor de galvanitzat de les peces que formen els conductes metàl·lics, segons especificacions de projecte o UNE 100104.

- Uniformitat dels recobriments galvanitzats, segons assaig UNE 7183.

- Verificació de la construcció conductes de fibra de vidre segons Norma UNE 100105.

- Accessoris per a la distribució d'aire: - Verificació del nivell sonor - Verificació de les característiques aerodinàmiques de les boques d'aire. - Verificació de les característiques aïllants tèrmiques i de resistència al foc dels materials per a l'aïllament de conductes.

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1088 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BED BOMBES DE CALOR I EQUIPS DE CABAL VARIABLE DE REFRIGERANT

BED4 ESTACIONS DE CONTROL, CENTRE DE CONTROL I COMUNICACIÓ PER A REGULACIÓ I CONTROL D'INSTAL·LACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BED4-WD33,BED4-WD01.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements per a la regulació, control, supervisió i gestió d'instal·lacions.

S'han considerat els següents tipus d'elements:

- Controladors locals

- Pantalles LCD de presa de dades local

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les especificacions, rangs de valors, complements i altres característiques específiques de l'element han de coincidir amb les indicades a la DT i cal que la DF aprovi la marca i el model.

El fabricant ha de garantir que les característiques de l'element compleixen amb les especificacions de la DT, de la pròpia documentació tècnica del fabricant i que els elements són compatibles amb la resta del seu sistema o amb el sistema en el cas que s'integrin.

Han de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.

No ha de tenir cantells afilats o arestes vives que puguin, durant la instal·lació, ús normal o manteniment, suposar uns risc per als usuaris o pels elements de la instal·lació que l'envolten.

Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials, les condicions d'ús, muntatge i manteniment.

El fabricant es el responsable de que els elements ofereixin les garanties degudes pel que fa a la qualitat, seguretat i funcionament, segons el previst en les condicions de la DT.

Tots els elements que constitueixen l'element han de ser compatibles entre sí.

En cas de fallada, cap component ha d'emetre ni flames, ni gasos. Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics han de ser autoextingibles, amb baixa emissivitat de fums i lliures d'halogenurs.

Grau de protecció mínim: IP30

Temperatura de funcionament: 0ºC-45ºC

Humitat de funcionament: 5%-90%

CONTROLADORS LOCALS:

Ha de poder connectar-se a les entrades i sortides, al bus de dades i a l'alimentació, sense que es produeixen interferències elèctriques als circuit elèctric o de dades.

Els borns d'entrada, sortida, bus de dades i alimentació has d'estar identificats en el xassís de manera permanent.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1089 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Ha de tenir incorporat internament o externament el sistema d'alimentació per a una tensió de 230V c.a. i 50Hz

El nombre d'entrades i sortides ha de coincidir amb el indicat a la DT

La programació especifica del controlador ha d'estar introduïda al sistema de memòria interna i provat el seu funcionament, segons les especificacions de la DT i aprovada per la DF .

El sistema de memòria interna ha de ser capaç de mantenir intactes les dades durant un terminin mínim de 15 hores en cas de fallada de tensió d'alimentació.

PANTALLES LCD DE PRESSA DE DADES LOCAL:

Ha de ser compatible amb el controlador sobre el que s'ha d'instal·lar.

Els seus caràcters han de ser llegibles amb una il·luminació de 0 lux a 30 cm.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats, raigs de sol i dins l'embalatge original.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El fabricant ha de subministrar la documentació tècnica, instruccions, esquemes i plantilles necessaris per al muntatge, connexió de l'element i el manteniment.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Control de les operacions de transport des de fàbrica fins a obra, supervisió de les tasques de càrrega i descàrrega, i emmagatzematge dels elements.

- Control de les característiques dels elements en quan a qualitat de construcció, sensibilitat, resposta i consum d'energia, en el seu cas, segons especificacions tècniques i referències.

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1090 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEK REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS

BEKJ- REIXETA D'IMPULSIÓ D'UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEKJ-WP01,BEKJ-WP03,BEKJ-WP02.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Reixetes d'impulsió d'alumini anoditzat platejat per a fixar al bastiment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els materials, equips i accessoris no tindran en cap de les seves parts deformacions, fissures o senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació.

Les reixetes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament

No han de contaminar l'aire que circula a través seu

Ha d'estar formada per un bastidor metàl·lic de perfils angulars que reuneixi el conjunt d'aletes, preparat per a ser fixat al marc.

Les aletes han de tenir la possibilitat de pivotar sobre un punt de suport per a poder-les orientar.

No ha de tenir aletes despreses o deformades; les aletes han d'estar equidistants entre si.

La forma d'expressio de les mesures sempre ha de ser: Llargària x Alçària

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1091 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEM VENTILADORS I CAIXES DE VENTILACIÓ

BEM1- CAIXA DE VENTILACIÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Caixes de ventilació de planxa d'acer galvanitzat i aïllament interior de polietilè expandit, amb capacitat per a un ventilador axial amb el seu motor corresponent, per a la distribució del fluxe d'aire de ventilació de locals.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar formada per una estructura rígida metàl·lica i unes planxes que tanquin el volum creat.

Els perfils del marc i les planxes no han de tenir esquerdes ni fissures.

Les planxes han d'anar aïllades per dins.

Una de les planxes ha de ser practicable per a la reparació i substitució del ventilador i altres elements.

La unió amb la resta de conductes s'ha de fer amb un junt elàstic per a prevenir la transmissió de vibracions a la resta de la conducció.

Ha d'estar preparat per a rebre un ventilador axial amb el seu corresponent motor d'accionament.

Ha de preveure's, com a mínim, un forat per a conductes d'admissió d'aire i un altre per a la sortida.

Ha de ser de mida suficient per al cabal d'aire que ha de circular.

Ha de portar incorporades les connexions elèctriques corresponents.

Ha de portar forats al marc de la caixa per a les fixacions.

Ha d'anar col·locat en espais interiors o sota cobert.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats protegits per l'embalatge.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la pluja.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1092 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Control de les operacions de descàrrega i emmagatzematge dels equips.

- Comprovar que les unitats de ventilació compleixin els requisits especificats en projecte i estiguin identificades. Verificar: - Marca, model, nº de sèrie, velocitat (rpm), potència (CV), tensió (V), consum, velocitat motor, arrencada, tipus de proteccions elèctriques, secció de conductors, tipus de conductor, regulació, Cabal (m3 /h), dimensions, potència i pressió acústica).

- Verificació de la documentació d'assaigs realitzats pel fabricant.

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEM VENTILADORS I CAIXES DE VENTILACIÓ

BEM9- VENTILADOR-EXTRACTOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEM9-WP01.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Extractors de fums per a funcionar a pressió baixa amb corrent monofàsic.

Han d'estar formats per:

- Hèlix impulsora

- Motor elèctric

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1093 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El motor ha de tenir l'hèlix acoblada a l'eix i ha de quedar a l'interior del botó de la mateixa.

En els extractors per a encastar allotjats, l'hèlix i el motor han d'anar allotjats en un cos cilíndric, que ha de servir d'element de fixació de conjunt, amb una placa frontal.

En els extractors tipus finestra, el motor i l'hèlix han d'anar allotjats en un marc concèntric a l'hèlix juntament amb la caixa de connexió elèctrica.

En fer girar manualment l'hèlix, aquesta ha de girar suaument i concèntricament.

Característiques tècniques:

Cabal (m3/h)	Potència (W)
100	<= 20
160	<= 35
250	<= 50
450	<= 40
600	<= 45
900	<= 65

Nivell sonor: <= 45 dB (A)

Material de construcció: Plàstic injectat

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats en capses de cartró.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Control de les operacions de descàrrega i emmagatzematge dels equips.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1094 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Comprovar que les unitats de ventilació compleixin els requisits especificats en projecte i estiguin identificades. Verificar: - Marca, model, nº de sèrie, velocitat (rpm), potència (CV), tensió (V), consum, velocitat motor, arrencada, tipus de proteccions elèctriques, secció de conductors, tipus de conductor, regulació, Cabal (m3 /h), dimensions, potència i pressió acústica).

- Verificació de la documentació d'assaigs realitzats pel fabricant.

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEN FILTRES D'AIRE I PORTAFILTRES

BEN2- FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEN2-WP42,BEN2-WP41.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Filtres d'aire.

S'han considerat els materials següents:

- Filtres de plafó pla: - Poliamida amb bastiment metàl·lic sense nansa o bastiment de cartró - Poliuretà amb bastiment metàl·lic sense nansa o bastiment de cartró - Malles metàl·liques amb bastiment de cartró

- Mantes filtrants per a col·locar sobre filtres d'aire de plafó pla amb marc metàl·lic desmuntable. - A base de fibres de polipropilè d'alt rendiment, sense teixir i lligades tèrmicament - A base de fibres organico-sintètiques d'alt rendiment, sense teixir i lligades tèrmicament

S'ha considerat la següent classificació dels filtres (segons UNE_EN 779):

- Filtres que pertanyen al grup G: Filtres de pols grossa

- Filtres que pertanyen al grup F: Filtres de pols fina

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El filtre complert ha d'estar fet de materials resistents a l'ús normal i a l'exposició a les temperatures, humitats i ambients corrossius en els que pugui ser utilitzat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1095 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El filtre complert ha d'estar dissenyat de manera que resisteixi les tensions mecàniques existents en ús normal.

El filtre ha de portar marcades de forma indeleble les següents dades:

- Nom, marca u altre mètode d'identificació del fabricant

- Tipus i número de referència del filtre

- Refèrència a la norma UNE_EN 779

- Grup i classe del filtre segons la classificació establerta per la norma UNE_EN 779

- Cabal volumètric d'aire corresponent a la classe del filtre

Si la posició de muntatge no es evident, el filtre ha de portar indicacions per a la seva correcte adaptació al conducte de ventilació.

Màxima pèrdua de càrrega permesa per l'element filtrant:

- Filtres del grup G:: =< 250 Pa

- Filtres del grup F:: =< 450 Pa

Gruix: 20 mm

Grau de separació de pols en pes (DIN 24185): >= 80%

FILTRES DE POLIAMIDA O POLIURETÀ I BASTIMENT METÀL·LIC SENSE NANSA:

Han d'estar formats per un marc i un contramarc muntats a pressió entre ells, i que empresonen l'element filtrant i permeten de canviar-lo fàcilment un cop saturat.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

FILTRES DE PLAFÒ PLA:

Subministrament: Per unitats.

MANTA FILTRANT:

Subministrament: En rotlles o tallades a mida.

CONDICIONS GENERALS:

L'embalatge ha de permetre la identificació del producte.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, pols i humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 779:2003 Filtros de aire utilizados en ventilación general para eliminación de partículas. Determinación de las prestaciones de los filtros.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1096 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Control de les operacions de descàrrega i emmagatzematge dels equips.

- Comprovar que les unitats de ventilació compleixin els requisits especificats en projecte i estiguin identificades. Verificar: - Marca, model, nº de sèrie, velocitat (rpm), potència (CV), tensió (V), consum, velocitat motor, arrencada, tipus de proteccions elèctriques, secció de conductors, tipus de conductor, regulació, Cabal (m3 /h), dimensions, potència i pressió acústica).

- Verificació de la documentació d'assaigs realitzats pel fabricant.

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEV MATERIALS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEV1- CABLE PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ I CONTROL (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEV1-H6EA,BEV1-WP15.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cables per a bus de dades i materials per a l'execució de la instal·lació elèctrica de punts de control per a la regulació, control, supervisió i gestió d'instal·lacions.

S'han considerat els tipus següents:

- Cables per a bus de dades

- Material per a la instal·lació elèctrica de punts de control

MATERIAL PER A LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE PUNTS DE CONTROL:

Es composa de tubs rígids o flexibles i cables necessaris per a la realització de la instal·lació elèctrica del punt de control.

Els tubs han de complir la norma UNE_EN 50-086-95 (1) "Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas" i amb el "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión".

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1097 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els conductors han de complir amb la norma UNE 21-022-82 "Conductores de cables aislados." i amb el "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión."

CABLES DE DADES:

Aquests cables han d'estar constituïts per conductors multifilars de coure de 0,91 mm de diàmetre llis i recuit, aïllats amb una capa extruïda de polietilè sòlid colorat segons clau i disposats a parells. Els conductors han de ser rígids de coure electrolític pur, amb un bo trefilatge i uniformement recuit, de secció perfectament circular i uniforme. La superfície ha de ser llisa, neta i brillant i ha d'esar exempta d'escates, esquerdes o qualsevol altre tipus de defecte.

Per a l'aïllament dels conductors s'ha d'emprar polietilè d'alta densitat i alt pes molecular. Cada conductor s'ha d'aïllar amb una capa contínua de polietilè sense porus ni cap defecte. Els fils aïllats s'han de torsionar en parells amb un pas adequat i amb un codi de colors per distingir-los. Cadascú dels aparells s'ha d'encintar individualment amb una cinta de polièster aplicada helicoidalment amb un cavalcament adequat i altra cinta d'alumini-polièster (de 0,025 mm el fruix de polièster i 0,023 mm l'alumini) aplicada també helicoidalment i amb un cavalcament adequat.

La coberta de protecció és de tipus anti-ignífuga i ha de constar d'una pantalla d'alumini i una coberta de termoplàstic ignífug envoltant al nucli. Sobre la cinta envoltant s'ha de disposar una cinta d'alumini aplicada longitudinalment i cavalcada d'un gruix de 0,2 mm i un cavalcament mínim de 6,5 mm. Sota la mateixa s'ha d'aplicar un conductor de 0,4 mm de diàmetre per a continuïtat de pantalla.

Les característiques elèctriques dels conductors a 20ºC han de ser les següents:

- Resistència òhmica en c.c a 10 kHz i per bucle: <= 16,3 Ohms 10%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Bobines normalitzades i degudament protegides, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humtiats, raigs de sol i dins del embalatge original.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales

UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1098 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEV MATERIALS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEVC- SISTEMA GESTIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEVC-WD21.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Termòstats d'ambient amb doble contacte per a muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'actuar quan la temperatura ambient del local arriba a la temperatura seleccionada a la regleta de selecció.

Ha de portar incorporat un element per seleccionar la temperatura desitjada.

Temperatura de treball: 5° - 30°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Control de les operacions de transport des de fàbrica fins a obra, supervisió de les tasques de càrrega i descàrrega, i emmagatzematge dels elements.

- Control de les característiques dels elements en quan a qualitat de construcció, sensibilitat, resposta i consum d'energia, en el seu cas, segons especificacions tècniques i referències.

- Control específic dels elements: - Cicles d'obertura/Tancament - Interval de regulació i escala

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1099 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW1- SUPORT PER A CONDUCTES CIRCULARS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEW1-0OWZ,BEW1-0OX2,BEW1-0OX0,BEW1-0OX3,BEW1-0OXX.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements auxiliars (suports, abraçadores, etc.).

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques (qualitat, dimensions, etc.) han de ser els adequats per al conducte i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus

- Dimensions en cm

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1100 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW2- SUPORT PER A CONDUCTES RECTANGULARS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements auxiliars (suports, abraçadores, etc.).

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques (qualitat, dimensions, etc.) han de ser els adequats per al conducte i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus

- Dimensions en cm

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF5 TUBS I ACCESSORIS DE COURE

BF56- TUB DE COURE SEMIDUR PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF56-1JXJ,BF56-1JXK,BF56-1JXL.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs de coure semidur per a instal·lacions frigorífiques.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1101 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

El tub ha de ser recte, rodó, llis, ben net de dins i de fora, i sense defectes apreciables. Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

Els tubs han d'estar lliures de defectes que puguin ser perjudicials per al seu ús.

TUBS SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 12735:

La designació del tub ha de constar de:

- La denominació (tub de coure)

- El número d'aquesta norma europea (EN 12735-1)

- La designació de l'estat de tractament segons la norma UNE-EN 12735-1

- Les dimensions nominals de la secció transversal: diàmetre exterior x gruix nominal

- Composició del material:

- Cu+Ag: => 99,90%

- Fòsfor: 0,015% =< P =< 0,040%

- Aquest tipus de coure es denomina, indistintament, com Cu-DHP o CW024A.

Característiques mecàniques:

- Resistència a la tracció: => 250 Mpa

- Allargament: => 30%

- Duresa (HV 5): 75 a 100

Les característiques geomètriques dels tubs, així com les seves toleràncies s'han de mantenir dintre dels paràmetres especificats per la norma UNE-EN 12735-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En barres de 3 m, 5 m o 6 m. Han d'estar embalats en lots de les mateixes mides i estat de tractament.

S'han de subministrar amb els extrems tapats de manera que es mantinguin les condicions de netedat interna del tub en les condicions normals de manipulació i emmagatzematge.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

TUBS SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 12735:

Cada embalatge a d'indicar, com a mínim la següent informació de manera llegible i indeleble:

- El número d'aquesta norma europea (EN 12735-1)

- Mides nominals de la secció transversal: diàmetre exterior x gruix de la paret

- Quantitat

- Estat de tractament

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1102 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Marca d'identificació del fabricant

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 12735-1:2001 Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para aire acondicionado y refrigeración. Parte 1: Tubos para canalizaciones.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF9 TUBS I ACCESSORIS MULTICAPA

BF90- TUB DE POLIETILÈ MULTICAPA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs multicapa de polietilè per al transport i distribució d'aigua freda i calenta a pressió.

S'han considerat els següents tipus de tubs:

- Tubs de polímer / alumini (Al) / polietilè resistent a la temperatura (PE-RT) segons UNE 53960 Ex

- Tubs de polímer / alumini (Al) / polietilè reticulat (PE-X) segons UNE 53961 Ex

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

En un examen visual sense augments, les superfícies interna i externa dels tubs han de ser llises i estar netes i exemptes de ratlladures, ampolles, impureses, porus i qualsevol altre imperfecció que pugés impedir als tubs complir els requisits establerts en les normes que els corresponguin (UNE 53960 Ex o UNE 53961 Ex). Els extrems dels tubs han d'estar tallats perpendicularment al seu eix, amb un tall net.

El diàmetre nominal ha de correspondre amb el diàmetre exterior del tub.

Han de complir la legislació sanitària vigent.

Dimensions dels tubs multicapa:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1103 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Diàmetre nominal i gruix de la paret:

Diàmetre exterior nominal (mm)	Diàmetre exterior mig (mm)		Gruix paret (mm)	
	mín.	màx.	nominal	mínim
14	14,0	14,3	2	1,9
16	16,0	16,3	2	1,9
			2,25	2,05
18	18,0	18,3	2	1,9
			2	1,9
20	20,0	20,3	2,25	2,05
			2,5	2,3
25	25,0	25,3	2,5	2,3
26	26,0	26,3	3	2,8
32	32,0	32,3	3	2,8
40	40,0	40,4	3,5	3,2
			4	3,8
50	50,0	50,5	4,5	4,3
63	63,0	63,6	6	5,7
75	75,0	75,7	7,5	7,2
90	90,0	90,9	8,5	8,2
110	110,0	111,0	10	9,7

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1104 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Toleràncies:

- Gruix de la pared:

Gruix mínim de la paret (mm)		Tolerància (mm)
superior a	fins a	
1,0	2,0	0,45
2,0	3,0	0,6
4,0	5,0	0,7
5,0	6,0	0,8
6,0	7,0	0,9
7,0	8,0	1
8,0	9,0	1,1
9,0	10,0	1,2

El gruix nominal més la tolerància formen el límit superior del gruix. El límit inferior és el mateix gruix nominal.

- Ovalització (DN = diàmetre nominal): - 14 < DN =< 32 mm: 0,50 mm - 32 < DN =< 50 mm: 0,80 mm - 50 < DN =< 75 mm: 1,00 mm - 75 < DN =< 110 mm: 1,5 mm

TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RETICULAT (PE-X)

Les característiques del polímer de la capa exterior han de complir els requisits de la norma experimental UNE 53961 Ex

L'alumini de la capa intermitja ha de ser conforme amb els requisits establerts en la norma UNE 485-2.

L'adhesiu que es fa servir en la fabricació del tub multicapa ha de tenir un punt de fusió superior a 120ºC.

El PE-X que es fa servir en la capa interior ha de presentar un comportament a la calor tal que aquest tub ha de ser conforme amb els requisits establerts a la norma experimental UNE 53961 Ex.

TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RESISTENT A LA INTEMPÈRIE (PE-RT):

Les característiques del polímer de la capa exterior han de complir els requisits de la norma experimental UNE 53960 Ex

L'alumini de la capa intermitja ha de ser conforme amb els requisits establerts en la norma UNE 485-2.

L'adhesiu que es fa servir en la fabricació del tub multicapa ha de tenir un punt de fusió superior a 120ºC.

El PE-X que es fa servir en la capa interior ha de presentar un comportament a la calor tal que

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1105 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

aquest tub ha de ser conforme amb els requisits establerts a la norma experimental UNE 53960 Ex.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, els rotlles en posició plana sobre superfícies planes i els tubs rectes s'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RETICULAT (PE-X)

UNE 53961:2002 EX Plásticos. Tubos multicapa para la conducción de agua fría y caliente a presión. Tubos de polímero/aluminio (Al)/polietileno reticulado (PE-X).

TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RESISTENT A LA INTEMPÈRIE (PE-RT):

UNE 53960:2002 EX Plásticos. Tubos multicapa para conducción de agua fría y caliente a presión. Tubos de polímero/aluminio (Al)/polietileno resistente a la temperatura (PE-RT).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RETICULAT (PE-X)

Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Referència a la norma experimental UNE 53961 Ex

- Nom del fabricant i/o marca comercial

- Tipus de tub i constitució de les capes

- Referència del material i sistema de reticulació - PE-Xa material reticulat per peròxid - PE-Xb material reticulat per silà - PE-Xc material reticulat per radiació d'electrons - PE-Xd material reticulat per azo

- Diàmetre nominal i gruix nominal

- Classe d'aplicació i pressió de disseny

- Període, any i mes de producció; en números o codi

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RESISTENT A LA INTEMPÈRIE (PE-RT):

Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Referència a la norma experimental UNE 53960 Ex

- Nom del fabricant i/o marca comercial

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1106 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Tipus de tub i constitució de les capes

- Diàmetre nominal i gruix nominal

- Classe d'aplicació i pressió de disseny

- Període, any i mes de producció; en números o codi

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.

- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB5- TUB DE POLIETILÈ RETICULAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB5-1PMA,BFB5-1PMC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub rígid, injectat, de polietilé reticulat (EPR) per a conduccions d'aigua freda i calenta a pressió, per a col·locar encastat.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.

Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

El diàmetre nominal ha de correspondre amb el diàmetre exterior del tub.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1107 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els junts han de ser estancs segons els assaigs prescrits a l'UNE-EN ISO 15875-2.

Han de complir la legislació sanitària vigent.

Han de superar els assaigs de resistència a l'impacte, a la tracció i de pressió interna descrits a l'EN ISO 15875.

El grau de reticulació ha de ser el determinat al procés d'assaig descrit a la norma EN ISO 15875.

El comportament front la calor (variacions en sentit longitudinal) han de ser les determinades al procés d'assaig descrit a la norma EN ISO 15875.

Toleràncies:

- Gruix de la paret:

Gruix mínim de la paret (mm)		Tolerància
superior a	fins a	(mm)
1,0	2,0	0,3
2,0	3,0	0,4
3,0	4,0	0,5
4,0	5,0	0,6
5,0	6,0	0,7
6,0	7,0	0,8
7,0	8,0	0,9
8,0	9,0	1,1
9,0	10,0	1,2
10,0	11,0	1,3
11,0	12,0	1,4
12,0	13,0	1,5
13,0	14,0	1,6
14,0	15,0	1,7
15,0	16,0	1,8
16,0	17,0	1,9

El gruix nominal més la tolerància formen el límit superior del gruix. El límit inferior és el mateix gruix nominal.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1108 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Agrupats en paquets, i protegits de cops i dels raigs solars, amb les següents dades al paquet o a l'albarà:

- Denominació del producte

- Contingut net

- Nom del fabricant o raó social

Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN ISO 15875-1:2004 Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 1: Generalidades. (ISO 15875-1:2003).

UNE-EN ISO 15875-2:2004 Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 2: Tubos. (ISO 15875-2:2003).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Referència a la norma EN 15875

- Nom del fabricant i/o marca comercial

- Diàmetre exterior nominal x gruix de la paret nominal (en mm)

- Classe de dimensió del tub segons la norma EN 15875

- Referència del material i sistema de reticulació - PE-Xa material reticulat per peròxid - PE-Xb material reticulat per silà - PE-Xc material reticulat per radiació d'electrons - PE-Xd material reticulat per azo

- Classe d'aplicació combinada amb la pressió de disseny segons la norma EN 15875

- Opacitat (si es declara pel fabricant)

- Informació del fabricant per possibilitar la traçabilitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1109 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.

- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFQ AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS

BFQ0- AÏLLAMENT TÈRMIC PER A TUBS AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFQ0-0DJA,BFQ0-0DCD,BFQ0-0DCX,BFQ0-0DCY,BFQ0-I185.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aïllaments tèrmics amb escumes elastomèriques per a tubs d'aigua freda o calenta.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La superfície ha de ser llisa i a la secció s'han d'apreciar els alveols propis de l'escuma.

El material de l'aïllament no ha de contenir substàncies en la que es puguin desenvolupar microorganismes.

No ha de despendre olors a la temperatura a la que estarà sotmès.

No patirà deformacions com a conseqüència de la temperatura ni degut a una acumulació accidental del condensat.

Llargària: 2 m

Conductivitat tèrmica a 20°C: <= 0,041 W/m K

Temperatures d'ús d'aïllaments per a tubs freds: >= 10°C

Temperatures d'ús d'aïllaments per a tubs calents: 40°C - 65°C

Reacció contra el foc (UNE 53-127): Autoextingible

Les característiques anteriors es determinaran segons el RITE "Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios".

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats en paquets.

Emmagatzematge: Apilats horitzontalment sobre superfícies planes, protegits contra les pluges, les humitats i els impactes.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1110 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

UNE 53127:2002 Plásticos celulares. Determinación de las características de combustión de probetas en posición horizontal sometidas a una llama pequeña.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.

- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requisits tèrmics del projecte. (temperatures màximes i mínimes, i espessors).

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig de cada tipus d'aïllament i tipus d'instal·lació a aïllar.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar material que no reuneixi les condicions d'espessor i característiques tèrmiques requerides en la instal·lació a aïllar.

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFWB- ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1111 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus

- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFWD- ACCESSORI PER A TUB DE COURE PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWD-2HKO,BFWD-2HKV,BFWD-2HKR.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus

- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1112 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFWF- ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWF-09RR,BFWF-09RY.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt daccessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus

- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1113 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFY3- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC DE CANONADES AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFY3-065N,BFY3-065M,BFY3-065J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)

- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus

- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFYC- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE COURE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYC-04PB,BFYC-04PE,BFYC-04PC.

Plec de condicions

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1114 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)

- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus

- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFYG- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE PVC

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)

- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1115 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus

- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFYH- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYH-0A43,BFYH-0A45.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)

- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus

- Diàmetres

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1116 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG12- CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG12-0G57.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Caixes de derivació.

S'han considerat els materials següents:

- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat

S'han considerat els graus de protecció següents:

- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.

Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.

Grau de protecció (UNE 20-324):

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1117 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Tipus				
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflagrant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAGRANT:

El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.

Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C

Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB

GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:

El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:

Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.

PLASTIFICADA:

El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

PLÀSTIC:

La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

PLANXA:

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

FOSA D'ALUMINI:

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1118 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG16- CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG16-0BVS.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Caixes generals de protecció de polièster reforçat, segons esquemes UNESA.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'allotjar els elements de protecció de les línies repartidores.

El polièster ha d'anar reforçat amb fibra de vidre.

Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.

Ha de portar muntades tres bases portafusibles (UNE 21-103) i un seccionador de neutre.

Ha de portar borns d'entrada i sortida per a la connexió directa de les fases i del neutre.

La caixa ha de tenir un sistema d'entrada i sortida per als conductors.

Ha de portar un mínim de quatre orificis per a fixar-lo.

La caixa ha de tenir un sistema de ventilació.

El tancament de la caixa s'ha de fer mitjançant un cargol triangular i ha de ser precintable.

Grau de protecció (UNE 20-324):

- Instal·lacions interiors: >= IP-417

- Instal·lacions exteriors: >= IP-437

Rigidesa dielèctrica: >= 375 kV

Classe tèrmica (UNE 21-305): A

L'esquema d'instal·lació ha de seguir les normes UNESA.

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1119 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La C.G.P. ha de portar una placa on s'indiqui de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Tipus

- Tensió nominal d'alimentació

- Intensitat nominal

- Anagrama UNESA

- Grau de protecció

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte i la Companyia Subministradora.

- Controlar del fabricant la generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament

- Verificar dimensions de la caixa general de protecció, classe i calibre dels fusibles, precintes i homologacions.

- Verificar les mides on s'allotgen la caixa general de protecció així com centralització de comptadors o equip de protecció i mesura.

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

- Es comprovarà la totalitat dels materials.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1120 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG18- CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG18-0BWW,BG18-0BX3.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Caixes per a quadres de comandament i protecció.

S'han de considerar els materials següents:

- Antixoc

- Autoextingible

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha d'estar formada per un cos, uns perfils de suport de mecanismes fixats al cos i una tapa, amb porta o sense.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

La tapa ha de ser del mateix material que la caixa i ha de portar unes obertures, amb tapetes extraibles, per a fer accessibles els elements de maniobra. Ha d'anar fixada al cos mitjançant cargols.

La part de la caixa on s'hagi d'allotjar l'interruptor de control de potència, ha de portar un orifici de precintat i un anagrama d'homologació UNESA.

Ha de portar empremtes laterals de ruptura per al pas de tubs.

Ha de tenir orificis per a la seva fixació.

Amplària del perfil: 35 mm

Distància entre el perfil i la tapa (DIN 43880): 45 mm

Classe del material aïllant (UNE 21-305): A

CAIXES AUTOEXTINGIBLES:

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

Si té porta, ha de ser del mateix material que la resta i ha d'anar fixada als visos de fixació de la tapa. Ha de tancar per pressió.

Grau de protecció amb porta (UNE 20-324): >= IP-425

Grau de protecció sense porta (UNE 20-324): >= IP-405

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1121 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG19- CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG19-0BZH,BG19-0C0H,BG19-0BZB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Caixes per a quadres de distribució amb o sense porta.

S'han considerat els materials següents:

- Plàstic

- Metàl·lic

- Plàstic i metàl·lic

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Per a encastar

- Per a muntar superficialment

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha d'estar formada per un cos, uns perfils de suport de mecanismes fixats al cos i una tapa, amb porta o sense.

Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.

El cos ha de portar regleta de borns per a connectar neutres o terres i ha d'oferir la possibilitat de connectar-hi altres cables.

PLÀSTIC:

El cos ha de ser de plàstic i ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.

La tapa ha de ser del mateix material que el cos i ha de portar fileres d'obertures per a fer

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1122 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

accessibles els mecanismes de maniobra, amb una tapeta extraible per filera com a mínim. Ha d'anar fixada al cos.

La porta ha de ser del mateix material que la resta i ha de tancar per pressió.

METÀL·LICA:

La tapa ha d'ésser de xapa d'acer protegit amb pintura anticorrosiva interiorment i exteriorment i ha de portar fileres d'obertures per a fer accessibles els mecanismes de maniobra amb una tapeta extraible per filera.

Ha de portar un sistema de fixació amb el cos.

El cos ha de ser de xapa d'acer protegida amb pintura anticorrosiva interiorment i exteriorment.

Gruix de la xapa d'acer: >= 1 mm

PER A ENCASTAR:

Ha de portar obertures per al pas de tubs.

La porta i el bastiment han de ser de xapa d'acer protegida amb pintura anticorrosiva interiorment i exteriorment i ha de tancar per pressió.

Amplària del perfil: 35 mm

Distància entre el perfil i la tapa (DIN 43880): 45 mm

Grau de protecció amb tapa i porta (UNE 20-324): >= IP-425

Grau de protecció amb tapa (UNE 20-324): >= IP-405

PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT:

Ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.

AMB PORTA:

La tapa ha de ser del mateix material que el cos i ha de portar fileres d'obertures per a fer accessibles els mecanismes de maniobra, amb una tapeta extraible per filera com a mínim. Ha d'anar fixada al cos.

La porta ha de ser de xapa d'acer protegida amb pintura anticorrosiva interiorment i exteriorment i ha de tancar per pressió.

PLÀSTIC-METÀL·LICA AMB PORTA:

La tapa ha de ser del mateix material que el cos i ha de portar fileres d'obertures per a fer accessibles els mecanismes de maniobra, amb una tapeta extraible per filera com a mínim. Ha d'anar fixada al cos.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1123 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG1B- CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG1B-H64M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de protecció i mesura per a comptadors trifàsics, per a col·locar superficialment.

S'han considerat els tipus següents:

- TMF1
- TMF10

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els conjunts de protecció i mesura estan formats per als següents components:

- Caixes modulars amb doble aïllament
- Unions modulars
- Tapes laterals
- Plaques de muntatge
- Elevadors suplements de plaques
- Carrils de fixació per a l'interruptor automàtic i el diferencial
- Finestra dels automàtics
- Bases corrent contínua
- Neutre seccionable
- Borns bimetàl·lics
- Interruptor automàtic
- Interruptor diferencial
- Peça per a cobrir els borns
- Born de connexió a terra
- Cable elèctric
- Terminal de pressió, de pre-aïllament
- Dispositius de ventilació
- Conjunt de fixació mural

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1124 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Cargol de fixació

- Canal pels cables

Els tipus T-20 i T-30 han de tenir també els següents components:

- Relé d'emissió

- Relé diferencial auxiliar

- Regleta de comprovació

- Pletines de coure

- Perfils de fixació mural

- Femella de fixació perfil i caixa

Ha d'estar constituït per envolvent i tallacircuïts fusibles, amb caixa de derivació o unitat d'embarrat per a connexió amb el conjunt prefabricat per a centralització de comptadors.

L'envolvent ha de ser de material aïllant de clase A i autoextinguible.

La cara frontal ha de ser transparent i precintable.

Les parts interiors han de ser accessibles per l'esmentada cara frontal.

Per a cada fase s'ha de disposar d'un tallacircuïts fusible de la classe GT.

Ha d'estar constituïda per una base aïllant, borns de connexió de conductors i un dispositiu de fixació a la caixa de mecanismes.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Les parts metàl·liques del mecanisme no han de ser accessibles.

Els punts de situació de les caixes generals de protecció han de ser de trànsit general i de fàcil accès.

La situació ha de ser la més propera possible a la xarxa general de distribució i allunyada d'altres instal·lacions, com la d'aigua, gas, telèfon, etc.

Fins a la intensitat de 630 A, l'equip de protecció i mesura ha d'estar situat a l'interior d'envoltants de doble aillament.

Per a intensitats més grans de 630 A, ha d'haver-se disposat en armaris metàl·lics precintables, que allotgin l'Interruptor General Automàtic i els Transformadors de Mesura.

Si s'escau ha de tenir també el rellotge de canvi de tarifa.

El cablejat del conjunt ha d'estar fet amb conductors de coure V750, classe 2 rígid.

Els conductors dels circuïts secundaris han de ser de coure V750, de classe 5 flexible, de 4 mm2 de secció mínima.

Cadascun dels conductors ha d'estar identificat en tots dos extrems de manera indeleble.

Les terminacions del cablejat han de ser les adequades.

L'interruptor General Automàtic ha de ser tetrapolar.

Per a intensitats més grans de 100 A, els relès tèrmics de l'Interruptor General Automàtic han de permetre un marge de regulació de 0,8 a 1 de la intensitat nominal.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1125 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els colors de les cobertes dels conductors han de ser: negre, marró i gris per a les fases i blau per al neutre.

En el cas de conjunts de mesura i protecció T-20 i T-30, les platines de coure han de mantenir les condicions d'aïllament indicades a la R.U. 1410A.

Les caixes han de ser de doble aïllament (material aïllant classe II-A) de polièster reforçat, autoextinguibles.

El Dispositiu Privat de Comandament i Protecció ha de constar d'un Relè Diferencial general i d'una protecció magnetotèrmica per a cadascun dels circuïts interiors.

Cap material no han de presentar perill d'incendi per a la resta de materials del seu voltant.

Els interruptors del quadre general de protecció han d'estar identificats mitjançant una etiqueta on s'indiqui a quina línia protegeix.

Resistència de l'aïllament (UNE-EN 60669): Ha de complir

Resistència mecànica (UNE-EN 60669): Ha de complir

Temperatura màxima de servei dels òrgans metàl·lics de control manual: 55ºC

Temperatura màxima de servei dels òrgans no metàl·lics de control manual: 65ºC

Característiques dels components:

Línia trifàsica										
Pot.màx.adm. conjunt prot. i mesura (kW) 400 / 230 V	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200

Pot.màx.adm. conjunt prot. i mesura (kW) 230 / 132 V	12,5	15	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125
Prot.dif.- int.nom. (A)	63	63	63	transformador toroidal							
Prot.dif. sensib.(mA)	300 per a força i 30 per a la resta de receptors										
Int.general aut.-Intens. nominal (A)	40	50	63	160	160	160	160	400	400	400	400

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1126 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Int.general aut.-Poder de tall (kA)	4,5	4,5	4,5	10	10	20	20	23	20	20	20
Int.general aut-Tèrmic(A)	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400
Int.general aut-magn.(A)	5 vegades la intensitat de regulació tèrmica, actuant en un temps <= 0,02s										
Conjunt mesur.tipus	T2-T1	T2-T1	T2	T20	T20	T20	T20	T30	T30	T30	T30
Conjunt mes.cablejat	16/10 mm2			20x5/15x5				30x6/20x5			
Tallacircuits seg-fusibles(A)	80	100	100	160	200	250	250	250	315	630	630
Tallacircuits segur.-bases	DIN 0			DIN 1				DIN 3			

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

UNE-EN 60947-3:1994 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles. (Versión oficial EN 60947-3:1992+AC:1993).

UNE 20460-4-42:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Protección para garantizar la

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1127 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

seguridad. Protección contra los efectos térmicos.

UNE-EN 60898-1:2004 Accesorios eléctricos. Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades. Parte 1: Interruptores automáticos para funcionamiento en corriente alterna.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El conjunt ha de portar una placa on de forma indeleble i ben visible, s'indiquin les dades següents:

- Marca i fabricant

- Tipus

- Tensió nominal en V

- Intesitat nominal en ampers de les bases portafusibles

- Anagrama d'homologació UNESA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte i la Companyia Subministradora.

- Controlar del fabricant la generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament

- Verificar dimensions de la caixa general de protecció, classe i calibre dels fusibles, precintes i homologacions.

- Verificar les mides on s'allotgen la caixa general de protecció així com centralització de comptadors o equip de protecció i mesura.

- Verificar les característiques dels elements de mesura.

- Verificar dimensions de la caixa general de protecció, classe i calibre dels fusibles, precintes i homologacions.

- Verificar les dimensions, homologacions i estat dels mòduls de protecció i mesura.

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

- Es comprovarà la totalitat dels materials.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1128 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2J- SAFATA METÀL·LICA PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2J-0BBX,BG2J-0BBT,BG2J-0BC6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Safates metàl·liques.

S'han considerat els tipus següents:

- Xapa d'acer, cega o perforada

- Reixa d'acer

S'ha de considerar els tipus de safata de planxa d'acer següents:

- Llisa

- Perforada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir una superfície sense fissures. Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

Les unions s'han de fer mitjançant peces auxiliars.

Ha de suportar bé els ambients humits, salinosos i químicament agressius.

Potència de servei: <= 16 kW

Ha de complir amb les especificacions marcades per la norma UNE-EN 61537.

XAPA D'ACER GALVANITZAT:

Safata de xapa, amb les vores conformades per a permetre el tancament a pressió de la coberta.

REIXA D'ACER:

Safata obtinguda a partir del doblegament d'una graella.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: A cobert i protegides contra la pluja i les humitats.

REIXA:

En mòduls de llargària 3 m, s'admet una tolerància de ± 10 mm.

PLANXA:

En mòduls de llargària 3 m, s'admet una tolerància de ± 10 mm.

Inclou accessoris per a l'anul·lació d'obertures innecessàries.

Cada safata ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1129 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

següents:

Cada component del sistema s'ha de marcar de manera duradora i legible amb les següents dades:

-Nom del fabricant, o de la marca comercial

-Marca d'identificació del producte concret

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 61537:2002 Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera para la conducción de cables.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2P- TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2P-1KUK,BG2P-1KUX,BG2P-1KUW,BG2P-1KUV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de la seva secció.

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

Ha de suportar bé els ambients corrossius i els contactes amb greixos i olis.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.

El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.

Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes i dels raigs solars.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1130 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 1,5 m.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han d'estar marcats amb:

- Nom del fabricant

- Marca d'identificació dels productes

- El marcatge ha de ser llegible

- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.

- Control de la documentació tècnica subministrada

- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)

- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs

- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1131 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2Q- TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2Q-1KSW,BG2Q-1KSU,BG2Q-1KST.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.

Es consideraran els següents tipus de tubs:

- Tubs de PVC corrugats

- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior

- Tubs de material lliure d'halògens

- Tubs de polipropilè

- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.

El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1132 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han d'estar marcats amb:

- Nom del fabricant

- Marca d'identificació dels productes

- El marcatge ha de ser llegible

- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:

Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.

- Control de la documentació tècnica subministrada

- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)

- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs

- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació dimensional (3 mostres).

- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1): - Resistència a compressió - Impacte - Assaig de corbat - Resistència a la propagació de la flama - Resistència al calor - Grau de protecció - Resistència a l'atac químic

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1133 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.

Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG33-G2T6,BG33-G2SM.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus de cables següents:

- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc,

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1134 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575

- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.

La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.

Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.

La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.

La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:

Classe de reacció al foc:

- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)

Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):

- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)

- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1135 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.

Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:

- Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd

- Cables bipolars: Blau i marró

- Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris

- Cables tetrapolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau

- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716) - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2) - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):

Secció (mm2)	25	50	95	150	240
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1

Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C

Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C

Tensió màxima admissible (c.a.):

- Entre conductors aïllats: <= 1 kV

- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV

Toleràncies:

- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:

Característiques de reacció al foc:

- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1136 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2

- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5

L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):

Característiques de reacció al foc:

- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1

- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi

- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs

- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:

L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):

Característiques de reacció al foc:

Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1

Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi

Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs

Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:

L'aïllament ha de cumplir el següent

- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica

- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1

La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:

CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:

Característiques de reacció al foc:

- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1

- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1137 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi

- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs

- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:

L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1

La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.

Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.

UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:

UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1138 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):

UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:

UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions

El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:

- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial

- Descripció del producte o codi de designació

- Classe de reacció al foc

El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.

El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.

El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.

El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:

- Símbol del marcatge CE

- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada

- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa

- Codi únic d'identificació del producte tipus

- Número de referència de la declaració de prestacions

- Nivell o classe de prestacions declarat

- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1139 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Número d'identificació de l'organisme notificat

- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte

- Control final d'identificació

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1140 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG35- CABLE DE COURE DE 450/750 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG35-06E5,BG35-06E4,BG35-HJYA,BG35-HIW3,BG35-HIIU,BG35-HFVQ,BG35-HIO6,BG35-HJAZ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

S'han considerat els tipus següents:

- Cables unipolars de designació H07V-K, amb conductor flexible i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars de designació H07V-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars de designació H07V-U, amb conductor rígid d'un sol filferro i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars o tripolars trenats en feix de cables de designació H07Z1-K Type 2 (AS), amb conductor flexible i aïllament termoplàstic a base de poliolefines, construcció segons normes UNE 211002 i UNE-EN 50525-3-31, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars de designació H07Z-K, amb conductor flexible i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars de designació H07Z-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1141 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.

Tots els fils de coure que formen l'ànima dels conductors cablejats i dels flexibles han de tenir el mateix diàmetre.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

Ha de ser resistent a l'abrasió.

La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.

La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:

- Classe de reacció al foc: - Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)

- Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca): - Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions) - Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions) - Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.

Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:

- Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd

- Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716) - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2) - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)

Gruix de l'aïllant del conductor:

Secció (mm2)	1,5	2,5-6	10-16	25-35	50-70	95-120	150	185	240
Gruix (mm)	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2

CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:

Característiques de reacció al foc:

- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1142 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Temperatura de servei (T): =< 70ºC

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:

- Cable H07V-K: prescripcions de la classe 5

- Cable H07V-R: prescripcions de la classe 2

- Cable H07V-U: prescripcions de la classe 1

Les seccions del cable han de ser:

- Cable de la classe 1 (H07V-U): d'1,5 a 10 mm2

- Cable de la classe 2 (H07V-R): d'1,5 a 1000 mm2

- Cable de la classe 5 (H07V-K): d'1,5 a 240 mm2

L'aïllament ha d'estar constituit per una barreja de policlorur de vinil (PVC) del tipus TI 1 segons la norma UNE-EN 50363-3 aplicada al voltant del conductor.

El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-2-31.

Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-2-31.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):

Característiques de reacció al foc:

- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1

- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi

- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs

- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

Temperatura de servei (T): =< 70ºC

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228.

Seccions del cable: d'1,5 a 240 mm2.

L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material termoplàstic del tipus TI 7 segons la norma UNE 50363-7 aplicada al voltant del conductor.

El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-31.

Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-31.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:

Característiques de reacció al foc:

- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1

- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi

- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1143 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

Temperatura de servei (T): =< 90ºC

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:

- Cable H07Z-K: prescripcions de la classe 5

- Cable H07Z-R: prescripcions de la classe 2

Les seccions del cable han de ser:

- Cable de la classe 2 (H07Z-R): d'1,5 a 630 mm2

- Cable de la classe 5 (H07Z-K): d'1,5 a 240 mm2

L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material reticulat del tipus EI 5 segons la norma UNE-EN 50363-5 aplicada al voltant del conductor.

El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-41.

Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-41.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.

UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1144 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

UNE-EN 50525-2-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-31: Cables de utilización general. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico (PVC).

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):

UNE 211002:2017 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Cables unipolares sin cubierta, con aislamiento termoplástico, y con altas prestaciones respecto a la reacción al fuego, para instalaciones fijas.

UNE-EN 50525-3-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:

UNE-EN 50525-3-41:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-41: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento reticulado libre de halógenos y baja emisión de humo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions

El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:

- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial

- Descripció del producte o codi de designació

- Classe de reacció al foc

El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.

El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.

El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.

El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:

- Símbol del marcatge CE

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1145 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada

- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa

- Codi únic d'identificació del producte tipus

- Número de referència de la declaració de prestacions

- Nivell o classe de prestacions declarat

- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable

- Número d'identificació de l'organisme notificat

- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte

- Control final d'identificació

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1146 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG3I- CONDUCTOR DE COURE NU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG3I-06W3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm2 de secció.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.

Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o tambors.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE 21012:1971 Cables de cobre para líneas eléctricas aéreas. Especificación.

UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1147 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Material, secció, llargària i pes del conductor

- Nom del fabricant o marca comercial

- Data de fabricació

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.

- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.

- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.

En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG46- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC TIPUS ICP-M

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG46-19RA.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a control de potència (ICP)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1148 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

El sistema de connexió ha de ser l'indicat pel fabricant.

Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de cada fase o neutre.

ICP:

Ha de complir les especificacions de la norma UNE 20-317.

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmunatge sobre un perfil normalitzat.

Han de portar marcades les dades següents:

- La denominació ICP-M

- La intensitat nominal, en ampers (A)

- La tensió nominal, en volts (V)

- El símbol normalment acceptat per al corrent altern

- El poder de tall nominal, en ampers

- El nom del fabricant o la marca de fabrica

- La referència del tipus del fabricant

- Referència reglamentària justificativa del tipus d'aparell

- Número d'ordre de fabricació

La indicació del poder de tall ha de consistir en el seu valor, expresat en ampers, sense el símbol A i situat a l'interior d'un rectangle.

La intensitat nominal ha de col·locar-se en xifres seguides del símbol d'amper (A).

Per a indicar la tensió nominal es poden fer servir únicament xifres.

El símbol del corrent altern ha de col·locar-se immediatament després de la indicació de tensió nominal.

Les indicacions d'intensitat nominal i del nom del fabricant o de la marca de fàbrica han de figurar a la part frontal de l'interruptor.

Quan sigui necessari diferenciar els borns d'alimentació i els de sortida, els primers han de marcar-se mitjançant fletxes que tinguin la punta dirigida cap a l'interior de l'interruptor i els altres mitjançant fletxes que tinguin la punta dirigida cap a l'exterior de l'interruptor.

Els interruptors han d'estar proveïts d'un esquema de connexions si no és evident la seva connexió correcte. En l'esquema de connexions, els borns s'han de designar amb els símbols corresponents.

Les marques i indicacions han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar sobre cargols, volanderes o altres parts no fixes de l'interruptor.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1149 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

sol.

El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

ICP:

UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.

- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció

- Control de la documentació tècnica subministrada

- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1150 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG48- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE CAIXA EMMOTLLADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG48-1962.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

El sistema de connexió ha de ser l'indicat pel fabricant.

Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de cada fase o neutre.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1151 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Han d'estar constituïts per una carcassa-suport de material aïllant emmotllat que formi part integrant de l'interruptor automàtic.

Han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2.

El marcat ha de ser l'esmentat a l'apartat anterior, pel que fa referència als interruptors tipus PIA fabricats exclusivament segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2.

Els interruptors de caixa emmotllada preparats per anar muntats sobre perfils normalitzats han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre el perfil.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:

UNE-EN 60947-1:2005 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-1:2008 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:2007 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. (IEC 60947-2:2006).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1152 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.

- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció

- Control de la documentació tècnica subministrada

- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG49- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG49-188C,BG49-189P,BG49-18GI,BG49-18JN,BG49-18K1,BG49-18Z4,BG49-18GJ,BG49-189Q,BG49-18VN,BG49-18JO,BG49-18K2,BG49-18KG,BG49-18HI.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits,

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1153 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

El sistema de connexió ha de ser l'indicat pel fabricant.

Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de cada fase o neutre.

PIA:

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Han de complir les especificacions d'alguna o algunes de les normes següents:

- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898

- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898 i UNE-EN 60947-2

- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2

Els interruptors que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60898 han de portar marcades les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca comercial

- Designació del tipus, número de catàleg o un altre número d'identificació

- Tensió assignada seguit del símbol normalment acceptat per al corrent altern

- El corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània

- La freqüència assignada si l'interruptor està previst per a una sola freqüència, en hertz (Hz)

- El poder de tall assignat en ampers, dintre d'un rectangle, sense indicació del símbol de les unitats

- L'esquema de connexió a menys que el mode de connexió sigui evident

- La temperatura ambient de referència si és diferent de 30ºC

- Classes de limitació d'energia, si s'aplica

La designació del corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània ha de ser visible quan l'interruptor està instal·lat.

Les altres indicacions poden situar-se en el dors o en els laterals de l'interruptor.

L'esquema elèctric pot situar-se a l'interior de qualsevol envoltant que s'hagi de retirar per a la connexió dels cables d'alimentació. No pot estar sobre una etiqueta adhesiva enganxada a

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1154 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

l'interruptor.

Les marques i indicacions han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar sobre cargols, volanderes o altres parts no fixes de l'interruptor.

Els interruptors que compleixen la norma UNE-EN 60947-2 han de portar marcades sobre el propi interruptor o be sobre una o vàries plaques de característiques fixades al mateix les indicacions següents:

Sobre el cos de l'interruptor i en lloc visible quan l'interruptor està instal·lat:

- Intensitat assignada en ampers (A)

- Capacitat per al seccionament, si es el cas, amb el símbol normalitzat

- Indicació de la posició d'obertura i la de tancament

Sobre el cos de l'interruptor i en lloc no necessàriament visible quan l'interruptor està instal·lat:

- Nom del fabricant o marca de fàbrica

- Designació del tipus o del número de sèrie

- Referència a aquesta norma

- Categoria d'ús

- Tensió o tensions assignades d'ús, en volts (V)

- Valor de la freqüència assignada i/o indicació del corrent continu amb el símbol normalment acceptat

- Poder assignat de tall de servei en curtcircuit, en kiloampers (kA)

- Poder assignat de tal últim, en kiloampers (kA)

- Intensitat assignada de curta durada admissible i curta durada corresponent per a la categoria d'ús B

- Borns d'entrada i de sortida a menys que la seva connexió sigui indiferent

- Borns del pol neutre, si procedeix, per la lletra N

- Born de terra de protecció, si procedeix, marcat amb el símbol normalitzat

- Temperatura de referència per als disparadors tèrmics no compensats, si és diferent de 30ºC

La resta d'indicacions poden estar marcades sobre el cos del interruptor en lloc no necessàriament visibles o be han d'especificar-se en els catàlegs o manuals del fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1155 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

PIA:

UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60947-1:2005 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-1:2008 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:2007 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. (IEC 60947-2:2006).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.

- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1156 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Control de la documentació tècnica subministrada

- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG4L- INTERRUPTOR DIFERENCIAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG4L-09YH,BG4L-09YI,BG4L-09X7,BG4L-09X8,BG4L-09XD.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.

S'han contemplat els següents tipus:

- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN

- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1157 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.

Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de les fases i el neutre.

Ha de portar un dispositiu de desconnexió automàtica del tipus omnipolar i "Lliure mecanisme" en front de corrents de defecte a terra i polsador de comprovació.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

Han d'estar construïts segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1.

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Han de portar marcades, com a mínim, les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica

- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie

- La o les tensions assignades

- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a freqüències diferents de 50 Hz

- El corrent assignat

- El corrent diferencial de funcionament assignat, mesurat en ampers (A)

- El símbol S dintre d'un requadre per als aparells selectius

- Element de maniobra del dispositiu d'assaig, marcat amb la lletra T

- Esquema de connexió

- Característica de funcionament en presència de corrents diferencials amb components contínues, indicada amb els símbols normalitzats corresponents

Les marques han de trobar-se sobre el propi interruptor o be sobre una o vàries plaques senyalitzadores fixades al mateix. Han d'estar situades de manera que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.

Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'alimentació aquests han d'estar clarament marcats.

Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.

Les marques han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar situades sobre cargols, volanderes o altres parts movibles de l'interruptor.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Ha de portar els conductors per a la connexió amb l'interruptor automàtic magnetotèrmic amb el que ha de treballar conjuntament.

No ha de ser possible modificar les característiques de funcionament per mitjants diferents als específicament destinats a la regulació de la intensitat diferencial residual de funcionament

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1158 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

assignada o la de temporització definida.

Han de complir les especificacions d'alguna de les normes següents:

- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1

- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B

Els blocs diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1 han de portar marcades com a mínim les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica

- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie

- La o les tensions assignades

- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a treballar a freqüències diferents a 50 Hz

- El corrent assignat en ampers, sense el símbol d'amper

- El corrent diferencial de funcionament assignat, en ampers (A)

- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius

- Element de maniobra del dispositiu d'assaig. marcat amb la lletra T

- Esquema de connexió

- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components continues amb els símbols normalitzats

Les marques han de trobar-se sobre el propi bloc diferencial o bé sobre una o vàries plaques senyalitzadores fixades a l'interruptor, i aquestes marques han d'estar situades en un lloc tal que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.

Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'entrada i els de sortida, aquests han d'estar clarament marcats.

Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.

El marcat ha de ser indeleble, fàcilment llegible i no es pot fer sobre cargols, volanderes o qualsevol altre part mòbil de l'interruptor.

Els bloc diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B han de portar marcades com a mínim les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica

- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie

- La intensitat diferencial residual de funcionament assignat, en ampers (A)

- Regulacions de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada, si procedeix

- Temps mínim de no resposta

- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius

- Element de maniobra del dispositiu d'assaig marcat amb la lletra T, si procedeix

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1159 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components continues amb els símbols normalitzats

- La o les tensions assignades, si són diferents a les dels interruptors automàtics amb els que estan acoblats

- Valor (o domini de valors) de la freqüència assignada si difereix de la del interruptor automàtic

- Referència a aquesta norma

En lloc no necessàriament visible, o bé en la documentació o manuals del fabricant hi ha d'haver l'esquema de connexió.

Les característiques del marcat han de complir les mateixes condicions que les requerides en l'apartat anterior.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

Han d'estar constituïts per una carcassa-suport de material aïllant emmotllat que formi part integrant de l'interruptor automàtic.

Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.

El marcat ha de ser l'esmentat a l'apartat anterior, pel que fa referència als blocs diferencials fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.

Els blocs diferencials de caixa emmotllada preparats per a anar muntats sobre perfils DIN normalitzats han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre el perfil.

Els interruptors preparats per a anar muntats adossats a l'interruptor automàtic magnetotèrmic han de portar els borns de connexió per a la unió amb l'interruptor.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID).

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1160 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Parte 1: Reglas generales.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 61009-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, con dispositivo de protección contra sobreintensidades incorporado, para usos domésticos y análogos (AD). Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.

- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció

- Control de la documentació tècnica subministrada

- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1161 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG64- CAIXA PER A MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG64-07EK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Caixa de mecanismes, amb capacitat per a un, dos, tres o quatre elements.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de servir per a la instal·lació de mecanismes elèctrics de maniobra, protecció o presa de corrent.

Ha d'estar formada per material plàstic, ha de tenir ranures assenyalades, fàcils de trencar per a permetre la introducció de tubs per als conductors.

Han de ser de dimensions modulars, aptes per a ser encastades i preparades per a fixar amb seguretat els mecanismes i les plaques per mitjà de cargols, ganxos desplaçables o a pressió. Han de portar estries a l'interior per a facilitar l'ancoratge dels ganxos.

Dimensions de les caixes:

Capacitat	Dimensions (mm)
1 element	73x88x43
2 elements	109x88x43
3 elements	145x88x43

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1162 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Toleràncies:

- Dimensions: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En el mateix embalatge i protegides d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG69- INTERRUPTORS I COMMUTADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG69-1NGS,BG69-1NR1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interruptors i commutadors per a encastar o muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1163 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Ha d'incorporar accessoris embellidors.

Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió, mecanisme d'interrupció, de commutació o de commutació de creuament, dispositius de fixació a la caixa i accessoris embellidors d'acabat.

Ha de tenir contactes d'alt poder de ruptura. Aquest ha de ser l'indicat a l'UNE 20-353.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

El comandament d'accionament ha de ser manual. La base i la placa d'acabat han de ser aïllants.

La placa d'acabat ha de portar un dispositiu de fixació a la base.

Les parts subjectes a tensió no han de ser accessibles.

Ha d'estar protegit contra la penetració de cossos sòlids, pols, aigua i de l'humitat.

Han de ser resistents a la calor, al foc i a formar camins conductors.

Han de funcionar correctament a temperatura ambient.

Han d'estar dissenyats de manera que en l'ús normal han de funcionar de forma segura i no han de suposar perill per a les persones i el seu entorn.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Tensió nominal: 230 V

Aïllament (UNE 20-353): Ha de complir

Resistència mecànica (UNE 20-353): Ha de complir

Resistència al foc (UNE 20-353): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1164 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

L'interruptor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Tensió d'alimentació

- Intensitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG6D- MARC PER A MECANISMES ELÈCTRICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG6D-1OBN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Placa i marc per a 1, 2, 3 ò 4 elements, de plàstic blanc, de color o bicolor, i del tipus 2 ò 3.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Conjunt format per un bastiment i una placa que serveix per a muntar un, dos, tres o quatre mecanismes a la caixa corresponent.

El bastiment ha de tenir el sistema de fixació a la caixa per mitjà de cargols o grapes.

El mecanisme ha de quedar immobilitzat entre el bastiment i la placa, de manera que aquesta placa quedi subjecta a pressió sobre el bastiment i adossada al parament.

Tant el bastiment com la placa han de correspondre al tipus o a la sèrie de mecanismes escollits.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1165 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG6G- PRESA DE CORRENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG6G-1NXF,BG6G-1NY2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Endolls bipolars o tripolars per a encastar o muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió de les fases i una placa de tancament aïllant.

El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Ha de tenir dos (bipolar) o tres (tripolar) pols. La connexió a terra portarà potes laterals per a contacte del conductor de protecció.

La placa de tancament ha de portar un dispositiu per a la seva fixació a la base.

Excepte els dos alvèols, no han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió.

Els alvèols han de tenir una elasticitat suficient per a assegurar una pressió de contacte adequada.

Els contactes han de ser platejats o protegits contra la corrosió i l'abrasió.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Tensió nominal: <= 400 V

Aïllament (UNE 20-315): Ha de complir

Resistència mecànica (UNE 20-315): Ha de complir

Resistència al foc (UNE 20-315): Ha de complir

Temperatura: <= 25°C

Quan té connexió a terra, ha d'estar construït de forma que quan s'introdueixi la clavilla, la

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1166 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

connexió a terra s'estableixi abans que la conexió als contactes que tenen tensió.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'endoll ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Identificació del fabricant o marca comercial

- Tensió d'alimentació

- Intensitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1167 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG6J- SORTIDA DE FILS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG6J-07O3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sortida de fils de tipus 1, 2, 3 ò 4 i per encastar.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar constituïda per una base aïllant, borns de connexió de conductors i un dispositiu de fixació a la caixa de mecanismes.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Les parts metàl·liques del mecanisme no han de ser accessibles.

Resistència de l'aïllament (UNE-EN 60669-1): Ha de complir

Resistència mecànica (UNE-EN 60669-1): Ha de complir

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGA AVISADORS ACÚSTICS

BGA0- AVISADOR ACÚSTIC ADOSSABLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1168 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

BGA0-085F.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Avisador acústic de 230 V o bitensió 230/132 V, de so timbre, brunzit o musical, amb regulació o sense i del tipus 1, 2 o 3.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir una textura i color exterior uniforme i sense defectes.

No han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió.

Les característiques físiques i mecàniques de l'avisador han de complir l'UNE 20-314.

Material aïllant (UNE 20-314): Classe II-A

Freqüència: 50 - 60 Hz

Grau de protecció (UNE 20-324): IP-40X

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

AVISADOR ACÚSTIC ADOSSABLE:

Ha d'estar format per una envoltant aïllant, borns de connexió dels conductors i dispositiu productor de so.

Ha de portar empremtes laterals de ruptura per al pas de conductors.

Cal que tingui orificis per a la seva fixació.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

* UNE 20314:1983 Material eléctrico para baja tensión. Protección contra los choques eléctricos. Reglas de seguridad.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1169 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD5- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD5-06SW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure de 1000, 1500 o 2500 mm de llargària , de diàmetre 14,6, 17,3 ò 18,3 mm, estàndard o de 300 micres.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar formada per una barra d'acer recoberta per una capa de protecció de coure que l'ha de cobrir totalment.

Gruix del recobriment de coure:

Tipus	Estàndard	300 micres
Gruix (micres)	>= 10	>= 300

Toleràncies:

- Llargària: ± 3 mm

- Diàmetre: ± 0,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1170 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.

- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.

- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.

En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW1- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A AVISADORS ACÚSTICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW1-0ASW.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a avisadors acústics i no han de

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1171 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus

- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un avisador acústic.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW2- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW2-093K,BGW2-093L,BGW2-093M,BGW2-093I.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Parts proporcionals d'accessoris de caixes i armaris.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser els adequats per: caixes, armaris o centralitzacions de comptadors, i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus

- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1172 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW3- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CANALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW3-0AHK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus

- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1173 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW8- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW8-0ASJ,BGW8-0ASI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a caixes de mecanismes, per a interruptors i commutadors, endolls, pulsadors, portafusibles, sortides de fils, plaques, marcs, reguladors d'intensitat, transformadors d'intensitat o rellotges de tarifes horaries.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser els adequats per als mecanismes i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat i el bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus

- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un mecanisme.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWC- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWC-09N4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1174 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus

- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWD- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWD-0AS2,BGWD-0AS3,BGWD-0AS8.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics o diferencials, tallacircuits, caixes seccionadores, interruptors manuals i protectors de sobretensions.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus

- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1175 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un aparell de protecció.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY3- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGY3-0B2S.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a conductors de coure nus i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus

- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure nu.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1176 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGYD- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGYD-0B2W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'elements especials per a piquetes o per a plaques de connexió a terra.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a piques de connexió a terra o per a plaques de connexió a terra, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus

- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 APARELLS SANITARIS

BJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

BJ115- LAVABO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ115-0QE4.

Plec de condicions

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1177 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Lavabo amb suport mural, amb suport de peu, amb suport de mig peu, per a encastar, per a semiencastar, per a fixar sota taulell o per a recolzar sobre taulell o moble.

S'han considerat els materials següents:

- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport

- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport

- Material sintètic, format per una part orgànica i dues parts minerals naturals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Cal que sigui impermeable.

La superfície visible ha d'estar esmaltada. Es considera superfície visible la part de la peça que en posició instal·lada, és observable per una persona dreta a un metre de distància.

L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Les superfícies han de ser llises i continues.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor

- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor

- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte

- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents

- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes

- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra

Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència a les càrregues estàtiques: - Lavabos i rentamans murals: 1500 N

Toleràncies:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1178 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Amplària (lavabo): - 5 mm

Els lavabos amb sobreeixidor tenen definits la classe de sobreeixidor i el cabal corresponent, d'acord amb UNE-EN 14688:

- CL 25: 0,25 l/s

- CL 20 : 0,20 l/s

- CL 15: 0,15 l/s

- CL 10: 0,10 l/s

- CL 00: sense sobreeixidor

Característiques essencials d'acord amb UNE-EN 14296, UNE-EN 14688:

- Aptitud per la neteja

- Resistència de càrrega

- Protecció contra el desbordament (UNE-EN 14688)

- Durabilitat

La designació del lavabo es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (UNE-EN 14688), tipus de sobreeixidor (CL) i si és necessari s'afegeix la capacitat del sobreeixidor (OF), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA):

EN 14688 CL

OF - CA - LR DA

La designació del lavabo per a ús col.lectiu es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (EN 14296), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA): EN 14296 CA LR DA

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.

UNE-EN 14688:2007 Aparatos sanitarios. Lavabos. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.

UNE-EN 14296:2006 Aparatos sanitarios. Lavabos colectivos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1179 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a higiene personal: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Nom o marca comercial i adreça registrada del fabricant

- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat

- El número de certificat CE o del certificat de control de producció, si és el cas.

- Fer referència a la norma UNE-EN 14688 o UNE-EN 14296

- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst (UNE-EN 14296)

- Informació sobre les característiques essencials

Ha de portar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Instruccions per a la seva instal·lació

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.

- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 APARELLS SANITARIS

BJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

BJ11C- INODOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ11C-0Q7G.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1180 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Inodor per a suport mural o per col·locar sobre el paviment.

S'han considerat els materials següents:

- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport

En funció de la col·locació els inodors poden ser:

- Inodors murals, instal·lats en voladís separats del terra.

- Inodors de peu ,amb peu instal·lats sobre el terra.

En funció d'on cauen els excrements els inodors poden ser:

- Inodors de fons pla, on els excrements cauen en l'aigua profunda que conté la tassa

- Inodors de descàrrega directa, on els excrements cauen directament al sifó

En funció de la composició els inodors poden ser:

- Inodor de tanc baix , és la combinació d'un inodor i una cisterna pera formar un conjunt funcional

- Inodor monobloc, és el inodor que s'ha fabricat d'una sola peça tassa i cisterna.

- Inodor independent, és el inodor que pot connectar se a una cisterna o a un fluxor.

Els inodors es classifiquen:

- Classe 1: Inodors i conjunts que poden utilitzar un volum de descàrrega de 4, 5, 6, 7 o 9 litres indistintament.

- Classe 2: Conjunts d'inodors que per a ésser utilitzats amb fluxor o altre dispositiu de descàrrega i que utilitzen un volum de descàrrega de 6 litres com a màxim, o una descàrrega de doble comandament que combina una descàrrega de 6 litres com a màxim i una descàrrega reduïda no superior a 2/3 del volum de descàrrega màxim.

Hi ha dos dispositius de descàrrega:

- Tipus A: Cisterna de tipus vàlvula

- Tipus C: Fluxor.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Cal que sigui impermeable.

No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

Ha de tenir un orifici de connexió per al tub d'alimentació i dos forats per a la fixació del seient i la tapa.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1181 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor

- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor

- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte

- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents

- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes

- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra

Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència a les càrregues estàtiques: - Inodors murals: 4000 N

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Emmagatzematge: Apilats en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie, en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls, separats amb taulons de fusta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.

UNE-EN 997:2004 Inodoros y conjuntos de inodoros con sifón incorporado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a higiene personal: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Nom logotip i adreça del fabricant

- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat

- Fer referència a la norma UNE-EN

- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1182 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Ha de portar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Instruccions per a la seva instal·lació

Ha de subministrar-se amb els elements de fixació corresponents, seient i tapa.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.

- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 APARELLS SANITARIS

BJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

BJ11O- PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ11O-0PMV.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris d'aparells sanitaris.

S'han considerat els tipus següents:

- Tapajunts superior o inferior central d'urinari de peu de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic brillant de color blanc, unit íntimament al suport

- Marxapeu d'urinari de peu amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport

- Tapatubs d'alimentació d'urinari de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport

- Suport regulable format per un cos amb dos forats, un per a facilitar la unió amb la banyera i l'altre per a col·locar-hi un cargol regulador

- Perfil d'acer galvanitzat en calent, en forma d'escaire per a suport d'aparells sanitaris murals

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1183 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Sifó no registrable de PVC injectat no plastificat

- Maniguet de PVC injectat no plastificat

- Reixeta inoxidable abatible i coixinet de goma per a abocador

- Pasta formada amb hidrocarburs i matèries antioxidants

- Accessoris per a inodors suspesos

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

TAPAJUNTS, MARXAPEUS I TAPATUBS:

Cal que sigui impermeable.

No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Resistència a les variacions de temperatura (4 immersions a 80°C i 15°C entre 5 i 15 minuts): No han d'aparèixer esquerdes ni clivelles

Duresa de l'esmaltat (fregant 2 minuts amb paper esmerilat sota pressió de 60 g/cm2): No ha de perdre la brillantor

Continuïtat de la capa d'esmalt (impregnant un colorant, eliminant-lo després): No ha de deixar senyal de coloració

Resistència al xoc (amb bola d'acer de diàmetre 19 mm i a una alçària de 75 mm): No ha de deixar senyal

Resistència als agents químics (àcid nítric): No han d'aparèixer diferències de tonalitat

SUPORTS REGULABLES:

No ha de tenir rebaves, arestes vives, sorra de fosa o encenalls.

Alçària màxima del suport: 130 mm

Alçària mínima del suport: 75 mm

SUPORTS MURALS:

Un costat del suport ha de tenir forats per a la col·locació de cargols contra el parament; l'altre ha de permetre subjectar l'aparell sanitari amb un cargol d'ancoratge i ha de tenir a més, topalls de goma per a que l'aparell hi recolzi.

El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions ni d'altres defectes.

Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1184 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Puresa del zinc: 98,5%

Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb les normes UNE 7-183 i UNE 37-501. Han de complir les especificacions d'aquestes normes.

SIFÓ O MANIGUET:

Ha de tenir un interior regular i llis, amb els extrems tallats perpendicularment a l'eix. No hi ha d'haver rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes. Ha de tenir un color uniforme.

El tancament hidràulic del sifó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm.

Diàmetre: 110 mm

Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3

Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-114): > 79°C

Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 45 N/mm2

Allargament fins a la ruptura (53-114): >= 80%

Gruix en qualsevol punt (UNE 53-114): >= 2,2 mm

Toleràncies per a sifó:

- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm

- Diàmetre exterior mitjà: + 0,3 mm

Toleràncies per a maniguet:

- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm

- Diàmetre exterior mitjà: + 0,4 mm

REIXA:

La reixeta no ha de tenir picades ni mossegades i el revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície. La goma no ha d'estar reseca i no ha de tenir esquerdes ni d'altres defectes superficials.

PASTA:

Ha de ser plàstica, impermeable, resistent a les sals, a les bactèries i a d'altres microorganismes.

Pes específic: 9,2 kN/m3

Humitat: < 0,1%

Punt d'inflamació: > 225°C

Punt de degoteig: + 60°C

Temperatura de servei: -20°C - +50°C

Temperatura d'aplicació: -10°C - +40°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TAPAJUNTS I MARXAPEU:

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Ha de portar les dades següents:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1185 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Nom del fabricant o marca comercial

- Instruccions per a la seva instal·lació

Emmagatzematge: Apilats, en llocs protegits d'impactes i de la intempèrie en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls separats per taulons de fusta.

TAPATUBS I REIXA:

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Ha de portar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Instruccions per a la seva instal·lació

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

SUPORTS:

Subministrament: Empaquetats de manera que no es produeixin danys.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

SIFÓ I MANIGUET:

Subministrament: En l'albarà de lliurement han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Característiques de l'element contingut

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

PASTA:

Subministrament: En recipients tancats, on figurin les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Característiques de l'element contingut

Emmagatzematge: En el seu envàs de manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SIFÓ I MANIGUET:

UNE 53114-2:1987 Plásticos. Tubos y accesorios inyectados de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para unión con adhesivo y/o junta elástica, utilizados para evacuación de aguas pluviales y residuales. Características y métodos de ensayo.

TAPATUBS, MARXAPEU, TAPAJUNTS, REIXA, SUPORTS, PASTA I ACCESSORI PER A INODORS SUSPESOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1186 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 APARELLS SANITARIS

BJ18A- ABOCADOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ18A-17WK.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Abocador.

S'han considerat els materials següents:

- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport

- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Cal que sigui impermeable.

La superfície visible ha d'estar esmaltada. Es considera superfície visible la part de la peça que en posició instal·lada, és observable per una persona dreta a un metre de distància.

L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Les superfícies han de ser llises i continues.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments.

Les dimensions i la posició dels forats de desguàs i sobreixidor, si existeix, han de correspondre a les indicacions de la norma UNE-EN 251.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor

- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor

- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1187 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents

- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes

- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra

Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

Toleràncies:

- Dimensions: - 10 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Ha de portar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Instruccions per a la seva instal·lació

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.

- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1188 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ210- AIXETA PER A AIGÜERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ210-0SE6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes o bateries de llautó per a aigüeres, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.

Tots els elements són de llautó cromat, daurat o esmaltat.

S'han considerat els tipus següents:

- Mescladora

- Monocomandament

- Senzilla

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.

Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

En l'aixeta senzilla, el comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un distintiu vermell per a l'aigua calenta.

El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal (i de barreja d'aigua en l'aixeta mescladora o monocomandament), suau i precís.

En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1189 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s

Gruix del cos: >= 2 mm

Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres

Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres

Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment

Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents

Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Instruccions d'instal·lació i muntatge

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.

- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1190 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ211- AIXETA PER A APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ211-H5A4,BJ211-0R4Q.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris complementaris per a aparells sanitaris, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta de llautó cromat

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:

- Senzilla

- De pas

- De regulació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

No ha de tenir picades ni osques. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.

Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1191 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

AIXETA:

El volant ha de permetre un accionament d'obertura, tancament i regulació de cabal suau i precís.

El comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un de vermell per a l'aigua calenta.

Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s

Gruix del cos: >= 2 mm

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents

Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m

ELEMENTS DE LLAUTÓ:

Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.

Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres

Gruix de la segona capa de recobriment (cromat): >= 0,25 micres

Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment

Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- Instruccions d'instal·lació i muntatge

- Nom del fabricant o marca comercial

OPERACIONS DE CONTROL:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1192 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.

- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ219- AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A LAVABO

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris per a lavabos, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.

Tots els elements són de llautó cromat, daurat o esmaltat.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta

- Bateria mescladora

- Broc

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:

- Mescladora

- Monocomandament

- Temporitzada

- Senzilla

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1193 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.

Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Gruix del cos: >= 2 mm

Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres

Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres

Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment

Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments

AIXETA O BATERIA:

El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal (i de barreja d'aigua en l'aixeta mescladora o monocomandament), suau i precís.

En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.

En l'aixeta senzilla, el comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un distintiu vermell per a l'aigua calenta.

Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents

Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1194 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Instruccions d'instal·lació i muntatge

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.

- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ21C- AIXETA SENZILLA PER A LAVABO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ21C-0R8L.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris per a lavabos, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.

Tots els elements són de llautó cromat, daurat o esmaltat.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta

- Bateria mescladora

- Broc

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1195 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:

- Mescladora

- Monocomandament

- Temporitzada

- Senzilla

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.

Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Gruix del cos: >= 2 mm

Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres

Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres

Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment

Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments

AIXETA O BATERIA:

El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal (i de barreja d'aigua en l'aixeta mescladora o monocomandament), suau i precís.

En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.

En l'aixeta senzilla, el comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un distintiu vermell per a l'aigua calenta.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1196 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents

Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades seguents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Instruccions d'instal·lació i muntatge

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.

- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1197 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ2Z ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ2Z3- MANIGUET FLEXIBLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ2Z3-0RKX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris complementaris per a aparells sanitaris, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.

S'han considerat els elements següents:

- Maniguet flexible de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica o de coure niquelat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

No ha de tenir picades ni osques. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.

Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

ELEMENTS DE LLAUTÓ:

Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.

Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres

Gruix de la segona capa de recobriment (cromat): >= 0,25 micres

Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment

Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1198 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- Instruccions d'instal·lació i muntatge

- Nom del fabricant o marca comercial

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.

- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ3 DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ3G- SIFÓ PER A SAFAREIG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ3G-CW1A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius per a acoplar l'aparell sanitari a la xarxa d'evacuació.

S'han considerat els elements següents:

- Desguàs recte

- Desguàs sifònic

- Desguàs de pipa

- Sifò registrable

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1199 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Sifò de botella

- Sifò amb vàlvula de ventilació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les superfícies interiors i exteriors han de ser llises, sense ranures, ampolles o qualevol altre defecte superficial que pugui alterar el funcionament del dispositiu.

Les superfícies revestides electrolíticament han de complir els requisits de la norma UNE-EN 248.

Totes les peces han de resistir l'acció de l'aigua residual domèstica en un interval de temperatures entre 20 i 95°C.

Les mides de les peces han de permetre la col·locació correcte a l'aparell sanitari i la connexió a la xarxa d'evacuació.

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

Les dimensions i formes compliran els requeriments de la norma UNE-EN 274-1.

Estanquitat del desgüàs: No ha de tenir fuites

Fuita màxima del desgüàs amb tap o vàlvula: <= 1 l/h

Les anteriors característiques s'han de determinar segons la norma UNE-EN 274-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ PER A DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

Les peces o l'envoltori ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Referència a la norma UNE-EN 274-1

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

* UNE-EN 274-1:2002 Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1200 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ3 DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ3J- SIFÓ DE PVC O PLOM PER A LAVABO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ3J-0RN3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius per a acoplar l'aparell sanitari a la xarxa d'evacuació.

S'han considerat els elements següents:

- Desguàs recte
- Desguàs sifònic
- Desguàs de pipa
- Sifò registrable
- Sifò de botella
- Sifò amb vàlvula de ventilació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les superfícies interiors i exteriors han de ser llises, sense ranures, ampolles o qualevol altre defecte superficial que pugui alterar el funcionament del dispositiu.

Les superfícies revestides electrolíticament han de complir els requisits de la norma UNE-EN 248.

Totes les peces han de resistir l'acció de l'aigua residual domèstica en un interval de temperatures entre 20 i 95°C.

Les mides de les peces han de permetre la col·locació correcte a l'aparell sanitari i la connexió a la xarxa d'evacuació.

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

Les dimensions i formes compliran els requeriments de la norma UNE-EN 274-1.

Cabal de desguàs per a Lavabo i bidet:

- Desguàs: >= 0,6 l/s
- Desguàs amb sifó: >= 0,5 l/s
- Sifó: >= 0,6 l/s
- Sobreeixidor: >= 0,25 l/s

Estanquitat del desgüàs: No ha de tenir fuites

Fuita màxima del desgüàs amb tap o vàlvula: <= 1 l/h

Les anteriors característiques s'han de determinar segons la norma UNE-EN 274-2.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1201 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ PER A DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

Les peces o l'envoltori ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Referència a la norma UNE-EN 274-1

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

* UNE-EN 274-1:2002 Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURE TAT

BM2 MATERIALS PER A EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGUA

BM20- BOCA D'INCENDIS

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Boques d'incendi equipades amb mànega i protegides amb armari.

S'han considerat els tipus següents:

- BIE-25 amb mànega semirrígida de 20 m

- BIE-45 amb mànega plana de 15 o 20 m

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Boca d'incendis formada per:

- Llança-boquilla de 3 funcions: interrupció, raig lliure i polvorització

- Mànega de material resistent a la putrefacció amb una capa llisa de material elastomèric a l'interior

- Vàlvula d'entrada, on la maniobra completa de tancar i obrir s'ha de realitzar entre 2 1/4 i 3 1/2 voltes de volant

- Manòmetre, amb escala de 0 a 15 bar

- Enllaços ràpids per a la interconnexió dels diferents elements

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1202 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Armari metàl·lic amb la cara frontal practicable i amb vidre. A la cara posterior hi ha d'haver els forats per a la seva subjecció i els suports per a penjar els diferents elements i una entrada lateral per a la connexió a la xarxa; ha d'estar esmaltat al foc i pintat de color vermell; en el vidre hi ha d'haver la inscripció "Trenqueu-lo en cas d'incendi"; ha de tenir escletxes d'aireig.

Els materials fets servir per a la construcció de les boques d'incendi han de ser resistents a la corrosió i als esforços mecànics deguts a la seva utilització.

Els discos del debanador han de ser de color vermell normalitzat ISO 3864.

Els enllaços ràpids o racords han de tenir la forma i dimensions especificades a la norma UNE 23400.

La posició de polvorització de la llança-boquilla ha d'estar entre la d'interrupció i la de raig lliure.

La llança-boquilla ha de portar marcades les posicions en que realitza les diferents funcions.

La vàlvula de tancament ha de tancar en el sentit de les agulles del rellotge.

La vàlvula ha de tenir marcat el sentit de gir d'obertura.

La porta de l'armari s'ha d'obrir 180°.

El vidre s'ha de trencar sense risc de provocar ferides als usuaris.

Reistència a la pressió interna:

	Pressió màx. servei (MPa)	Pressió prova (MPa)	Pressió mín. trencament (Mpa)
BIE-25	1,2	1,8	3,0
BIE-45	1,2	2,4	4,2

Resistència impacte llança-boquilla: Sense deterioraments ni fuites

Resistència a l'impacte i a la càrrega de la boca d'incendi equipada: Sense deformacions permanents

Estanquitat dels ràcors: Sense fuites a la pressió de prova

Folgança diàmetre exterior volant vàlvula-elements armari: >= 35 mm

Resistència corrosió peces metàl·liques amb recobriment: Ha de complir

Envelliment dels materials sintètics: Sense fissures ni deterioraments

Resistència a la corrosió del conjunt debanador-vàlvula de tancament: Sense deterioraments, Ha de funcionar correctament

Abastament a 0,2 MPa:

- Amb raig lliure: >= 10 m

- Amb polvorització en cortina: >= 6 m

- Amb polvorització cònica: >= 3 m

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1203 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Àngles de polvorització:

- Per a polvorització en cortina: 90° ± 5°

- Per a polvorització cònica: >= 45°

Les característiques anteriors s'han de determinar segons les UNE-EN 671-1 i UNE-EN 671-2.

Toleràncies:

- Diàmetre interior de la mànega: - Per a mànegues semirrígides de 25 mm de diàmetre nominal (segons UNE-EN 694): - Diàmetre nominal (25 mm) ±1 mm - Per a mànegues planes de 45 mm de diàmetre nominal (segons UNE 23091-2A): - Calibre passa: 44 mm - Calibre no passa: 46 mm

- Llargària de la mànega: - Per a mànegues semirrígides de 25 mm de diàmetre nominal (segons UNE-EN 694): Ha de complir la norma UNE EN ISO 1307 - Per a mànegues planes de 45 mm de diàmetre nominal (segons UNE 23091-2A): +5%, -0%

BOQUES BIE-25:

El suport d'emmagatzematge de la mànega ha de ser de tipus debanador, orientable en un pla horitzontal.

El debanador ha d'estar format per dos discs circulars de diàmetre màxim 800 mm i sectors interiors o tambor de diàmetre mínim 200 mm.

Parell de força màxim per al canvi de les funcions de la llança-boquilla: <= 4 Nm

Frenat dinàmic del debanador: <= 1 volta

La mànega semirrígida ha d'estar fabricada segons les especificacions de la norma UNE-EN 694.

Diàmetre interior de la mànega: 25 mm

Tipus de mànega: semirígida no col·lapsable

BOQUES BIE-45:

El suport d'emmagatzematge de la mànega ha de ser de tipus debanador o replegable en ziga-zaga, i orientable en un pla horitzontal.

El debanador ha de girar al voltant d'un eix i ha de permetre l'extracció de la mànega lliurement.

El tambor interior del debanador ha de tenir un diàmetre mínim de 70 mm amb una ranura d'amplària mínima 20 mm.

En el debanador s'ha d'allotjar la mànega plegada en tota la seva llargària.

El suport de la mànega ha de poder girar 90° respecte del pla posterior de l'armari amb un eix vertical de rotació.

El sistema de fixació de la mànega al ràcor ha d'assegurar la retenció de la mànega a la canya del ràcor mitjançant una pressió regular en tot el seu perímetre.

L'angle format per l'entrada i la sortida de la vàlvula de tancament no ha de ser inferior a 90° ni superior a 135°.

Parell de força màxima per al canvi de les funcions de la llança-boquilla (UNE-EN 671-2): <= 7 Nm

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1204 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

La mànega ha d'estar fabricada d'acord amb les especificacions de la norma UNE 23091-2A.

Diàmetre interior de la mànega: 45 mm

Tipus de mànega: flexible plana per a servei lleuger

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats en caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

UNE 23400-5:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión. Procedimientos de verificación.

UNE 23410-1:1994 Lanzas-boquilla de agua para la lucha contra incendios. Parte 1: Lanzas convencionales.

BOQUES TIPUS BIE-25:

UNE-EN 671-1:2013 Instalaciones fijas de lucha contra incendios. Sistemas equipados con mangueras. Parte 1: Bocas de incendio equipadas con mangueras semirrígidas.

UNE 23400-1:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 25 mm.

UNE-EN 694:2015 Mangueras de lucha contra incendios. Mangueras semirrígidas para sistemas fijos.

BOQUES TIPUS BIE-45:

UNE-EN 671-2:2013 Instalaciones fijas de lucha contra incendios. Sistemas equipados con mangueras. Parte 2: Bocas de incendio equipadas con mangueras planas.

UNE 23400-2:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 45 mm.

UNE 23091-2A:1996 Mangueras de impulsión para la lucha contra incendios. Parte 2A: Manguera flexible plana para servicio ligero, de diámetro 45 mm y 70 mm.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

S'han de subministrar acompanyades de les instruccions d'ús complertes, fixades a la boca

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1205 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

d'incendis o a les seves immediacions.

El subministrador ha de lliurar un manual d'instal·lació i manteniment de la boca d'incendi equipada.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a seguretat contra incendis: - Sistema 1: Declaració de Prestacions

La boca d'incendi equipada ha d'estar marcada amb la informació següent:

- Nom del subministrador o marca comercial, o ambdos

- El número de la norma UNE-EN 671-1 per a les BIE equipades amb mànegues semirrígides

- El número de la norma UNE-EN 671-2 per a les BIE equipades amb mànegues planes

- Any de fabricació

- Pressió màxima de servei

- Llargària i diàmetre de la mànega

- Diàmetre equivalent de l'orifici de la llança-boquilla

- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

BOQUES TIPUS BIE-25:

Cada tram de mànega ha d'estar marcat de manera clara i indeleble, amb la següent informació com a mínim:

- Nom del fabricant i marca comercial

- Nombre i data de la norma UNE-EN 694

- Tipus, classe i diàmetre interior de la mànega

- Pressió de treball màxima en Mpa (bar)

- Trimestre i data de fabricació

- Temperatura d'assaig, si és inferior a -20ºC

- Número d'homologació i organisme certificador o la seva referència, quan procedeixi

BOQUES TIPUS BIE-25:

Cada tram de la mànega ha d'estar marcat de manera clara i indeleble com a mínim dos cops per tram, amb la següent informació:

- Designació segons la norma UNE 23091-2A (Per a la BIE 45 ha de ser: UNE 23 091-2A - 45)

- El nom i la marca del fabricant

- El trimestre i l'any de fabricació

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant el certificat del compliment de les exigències establertes al Reglament

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1206 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

d'Instal·lacions de protecció contra incendis dels equips i materials emprats.

- Sol·licitar a l'empresa instal·ladora/mantenidora, certificat final conforme la instal·lació s'ha executat segons normatives d'aplicació.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament

- Comprovació de les característiques, especificacions i compliment de la normativa de tots els elements que formen la instal·lació, i verificar que compleixen les especificacions del projecte: - BIE: (marca, model, tipus, normativa. Elements: mànegues, ràcords, manòmetres llança, vàlvula, suport, armari) - Canonades: (tipus, normativa, elements d'unió. Elements de subjecció, etc.) - Grup de pressió (si existeix) (marca, model, normativa. Especificacions: pressió, alçada manomètrica i cabal)

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. S'han de realitzar controls per cada tipus diferent de material o equip.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURE TAT

BM3 EXTINTORS

BM32- EXTINTOR AUTOMÀTIC (D)

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aparell autónom que conté un agent extintor que pot esser projectat i dirigit sobre un foc per l'acció d'una pressió interna. Son extintors manuals els que han estat dissenyats per a utilitzar-se a ma o transportat, i que en condicions de funcionament te una massa menor o igual a 20 kg.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El fabricant, o l'importador en el seu cas, han de garantir que l'extintor correspon a un tipus registrat davant l'Administració i que disposa d'un certificat estes per un organisme de control facultat per a l'aplicació del Reglament d'Aparells a Pressió, que acrediti que l'extintor correspon plenament al del projecte presentat per a registrar el tipus.

Ha de portar una placa oficial, fixada de forma permanent, on s'ha de gravar:

- Indicació de l'administració que fa el control

- La pressió de disseny (pressió màxima de servei)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1207 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- El nombre de registre de l'aparell

- La data de la primera prova i la marca de qui la realitzà

- Els espais lliures per a proves successives

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, en funda de plàstic.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El cos de l'extintor ha de portar una etiqueta amb les dades següents:

- Nom o raó social del fabricant o importador que ha registrat el tipus al que correspon l'extintor

- Temperatura màxima i mínima de servei

- Productes continguts i quantitat dels mateixos

- Eficàcia per a extintors portàtils d'acord amb la norma UNE 23-110

- Tipus de focs per als que no pot utilitzar-se l'extintor

- Instruccions d'utilització

- Data i contrasenya corresponents al registre de tipus

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant el certificat del compliment de les exigències establertes al Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis dels equips i materials emprats.

- Sol·licitar a l'empresa instal·ladora/mantenidora, certificat final conforme la instal·lació s'ha executat segons normatives d'aplicació.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Control de l'emmagatzematge d'extintors en obra fins a la seva col·locació.

- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1208 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Comprovar que els extintors compleixen els requisits especificats en projecte, s'ha de verificar: - Aprovació de tipus per la Direcció General d'Indústries siderometal·lúrgiques i la placa de timbre de la Delegació o els Serveis Territorials Autònoms d'Indústria. - Dades placa de disseny : - Pressió màxima de servei (disseny) - nº placa - Data 1a Prova i successives - Dades etiqueta de característiques: - Nom del fabricant importador - Temperatura màxima i mínima de servei - Productes continguts i quantitat d'equips - Eficàcia de l'extintor (Norma UNE 23110) - Tipus de foc amb el que no es pot utilitzar - Instruccions funcionament

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control de tots els extintors que es rebin a obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURE TAT

BM3 EXTINTORS

BM33- EXTINTOR MANUAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM33-0T4E.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aparell autónom que conté un agent extintor que pot esser projectat i dirigit sobre un foc per l'acció d'una pressió interna. Son extintors manuals els que han estat dissenyats per a utilitzar-se a ma o transportat, i que en condicions de funcionament te una massa menor o igual a 20 kg.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El fabricant, o l'importador en el seu cas, han de garantir que l'extintor correspon a un tipus registrat davant l'Administració i que disposa d'un certificat estes per un organisme de control facultat per a l'aplicació del Reglament d'Aparells a Pressió, que acrediti que l'extintor correspon plenament al del projecte presentat per a registrar el tipus.

Ha de portar una placa oficial, fixada de forma permanent, on s'ha de gravar:

- Indicació de l'administració que fa el control

- La pressió de disseny (pressió màxima de servei)

- El nombre de registre de l'aparell

- La data de la primera prova i la marca de qui la realitzà

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1209 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Els espais lliures per a proves successives

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, en funda de plàstic.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El cos de l'extintor ha de portar una etiqueta amb les dades següents:

- Nom o raó social del fabricant o importador que ha registrat el tipus al que correspon l'extintor

- Temperatura màxima i mínima de servei

- Productes continguts i quantitat dels mateixos

- Eficàcia per a extintors portàtils d'acord amb la norma UNE 23-110

- Tipus de focs per als que no pot utilitzar-se l'extintor

- Instruccions d'utilització

- Data i contrasenya corresponents al registre de tipus

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant el certificat del compliment de les exigències establertes al Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis dels equips i materials emprats.

- Sol·licitar a l'empresa instal·ladora/mantenidora, certificat final conforme la instal·lació s'ha executat segons normatives d'aplicació.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Control de l'emmagatzematge d'extintors en obra fins a la seva col·locació.

- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament

- Comprovar que els extintors compleixen els requisits especificats en projecte, s'ha de verificar: - Aprovació de tipus per la Direcció General d'Indústries siderometal·lúrgiques i la placa de timbre de la Delegació o els Serveis Territorials Autònoms d'Indústria. - Dades placa de disseny :

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1210 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Pressió màxima de servei (disseny) - nº placa - Data 1a Prova i successives - Dades etiqueta de característiques: - Nom del fabricant importador - Temperatura màxima i mínima de servei - Productes continguts i quantitat d'equips - Eficàcia de l'extintor (Norma UNE 23110) - Tipus de foc amb el que no es pot utilitzar - Instruccions funcionament

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control de tots els extintors que es rebin a obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURE TAT

BMY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

BMY0- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris per a instal·lacions de protecció contra incendis.

S'han considerat els elements següents:

- Part proporcional d'elements especials per a hidrants

- Part proporcional d'elements especials per a columnes seques

- Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi

- Part proporcional d'elements especials per a detectors-extintors automàtics

- Part proporcional d'elements especials per a vàlvules de control i d'alarma

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a la instal·lació i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1211 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Tipus

- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'un element.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURE TAT

BMY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

BMY3- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BMY3-0TC7.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris per a instal·lacions de protecció contra incendis.

S'han considerat els elements següents:

- Part proporcional d'elements especials per a extintors.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a la instal·lació i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus

- Diàmetre o d'altres dimensions

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1212 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'un element.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN1 VÀLVULES DE COMPORTA

BN13- VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB ROSCA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vàlvules de comporta manuals de bronze, de pressió nominal 10 bar i 16 bar amb connexió per rosca.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar formada per:

- Cos amb les connexions roscades interiorment

- Sistema de tancament en forma de falca, de desplaçament vertical i acionament per volant

- Premsaestopa d'estanquitat sobre l'eix d'accionament del sistema de tancament.

En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.

Pressió de prova segons pressió nominal:

- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar

- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.

Les rosques han de portar protectors de plàstic.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1213 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN3 VÀLVULES DE BOLA

BN38- VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL AMB ROSCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN38-0XBL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vàlvules de bola de 2 o 3 vies, d'accionament manual o amb actuador final elèctric o hidràulic.

S'han considerat els tipus següents:

- Vàlvules, d'accionament manual, amb mecanisme de tancament de bola, amb cos metàl·lic o de material sintètic

- Vàlvules amb accionament elèctric, amb mecanisme de tancament de bola

- Vàlvules amb accionament pneumàtic, amb mecanisme de tancament de bola

- S'han considerat els sistemes d'unió següents:

- Connexions per a roscar

- Per a muntar amb brides

- Per a encolar

- Per muntar amb accessoris a pressió

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els elements han de ser compatibles amb el fluid que transportarà la canonada on s'instal·laran.

Els accessoris per a xarxes de subministrament d'aigua potable no han de produir concentracions de substancies nocives que excedeixin els valors permesos pel RD 140/2003, de 7 de Febrer, i no han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat del aigua que circularà.

S'ha de comprovar en les especificacions subministrades pel fabricant, que la vàlvula és apta per al tipus de fluid de la canonada on s'instal·larà, a la temperatura i pressió previstes.

El fabricant ha de garantir que la vàlvula en posició tancada no permetrà el pas del fluid, i que es podrà maniobrar sense dificultat el mecanisme d'obertura i tancament a la pressió i temperatura de treball.

El pas lliure que deixa la vàlvula en posició oberta ha de correspondre al diàmetre nominal dels tubs als quals es connecta.

En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.

Pressió de prova segons pressió nominal:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1214 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar

- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.

Les rosques han de portar protectors de plàstic.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VÀLVULES METÀL·LIQUES:

* UNE-EN 736-1:1996 Válvulas. Terminología. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.

* UNE-EN 736-2:1998 Válvulas. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.

* UNE-EN 736-3:2008 Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.

* UNE-EN 13709:2010 Válvulas industriales. Válvulas de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.

VÀLVULES DE BOLA DE MATERIAL SINTÈTIC:

UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).

VÀLVULES AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BNE FILTRES

BNE2- FILTRE COLADOR PER A MUNTAR ROSCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BNE2-HIXR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Filtres coladors per a muntar entre tubs.

S'han considerat els tipus següents:

- Filtres roscats.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar format per un element metàl·lic que conté al seu interior l'element filtrant.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1215 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

L'interior ha d'estar net, lliure de pols i impureses.

Ha de ser resistent a la corrosió.

Ha de ser resistent a les agressions del fluid que circula pel seu interior.

Ha de ser estanc a la pressió de prova de la instal·lació.

No ha de tenir cops, esquerdes o irregularitats en els punts on puguin afectar l'estanquitat, ni ha de tenir d'altres defectes superficials.

L'interior ha de ser regular i llis. S'accepten petites irregularitats que no disminueixin la seva qualitat intrínseca, ni alterin el seu funcionament.

Ha de dur marcada de forma indeleble una fletxa que indiqui el sentit de circulació del fluid.

Ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Pressió nominal

- Símbol indicador del sentit de circulació del fluid per dintre del filtre

FILTRES ROSCATS:

Ha d'estar preparat amb rosca interior a cada extrem per a ser muntat entre tubs.

Ha de ser fàcilment accessible per tal de permetre el canvi de l'element filtrant, mitjançant rosca.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

S'ha de subministrar amb les boques de connexió tapades.

L'element filtrant ha d'estar en el seu interior o bé s'ha de subministrar aparat.

L'element que va amb rosca s'ha de subministrar amb la rosca corresponent.

Ha de dur les instruccions d'instal·lació i muntatge corresponents.

Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ8 ELECTRODOMÈSTICS

BQ82- EIXUGAMANS (D)

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Eixugamans elèctric.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1216 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CONDICIONS GENERALS:

Quan l'aparell arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment de la normativa, la seva recepció s'ha de realitzar comprovant únicament les seves característiques aparents.

Motor: 100 W.

Calefactor: 1800 W.

Dimensions mínimes:

- Alçada: 300 mm.

- Amplada: 220 mm.

- Profunditat: 65 mm.

Temporitzador: 45".

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'han de subministrar embalats a caixes amb una placa d'identificació amb la següent informació:

- Nom del fabricant.

- Potència.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B065- FORMIGÓ LLEUGER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B065-CVY1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla de ciment, granulats, d'argila expandida i aigua.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les recomanacions del fabricant d'argila expandida.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1217 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

La descripció del formigó indica la resistència característica estimada a compressió a 28 dies i la densitat del formigó.

Resistència a compressió

al cap de 7 dies (UNE 83-304): >= 0,65 x resistència a 28 dies

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):

- Consistència seca: 0 - 2 cm

- Consistència plàstica: 3 - 4 cm

- Consistència tova: 5 - 9 cm

- Consistència fluida: 10 - 15 cm

La relació aigua/ciment i el contingut mínim de ciment, s'ha d'ajustar les indicacions del fabricant d'argila expandida.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

No s'utilitzarà formigó de consistència fluida en elements que tinguin una funció resistent.

Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.

L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.

No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.

S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.

El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LT6,B07F-0LT5,B07F-0LSZ,B07F-0LT7,B07F-0LT4.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1218 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Tipus de ciment:

- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A

- Ciments de ram de paleta MC

- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:

- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.

No s'han de mesclar morters de composició diferent.

S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1219 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07K- PASTA DE GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07K-0LR1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla de guix o escaiola i aigua, pastat i llest per a ser utilitzat.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia.

En qualsevol cas, la pasta de guix un cop aplicada i adormida, ha de tenir una duresa Shore C >= 50.

Quantitat d'aigua per cada 25 kg de guix (A): 17 <= A <= 18 l

Temperatura de l'aigua: >= 5°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització de la pasta, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

La pastera ha d'estar neta abans de l'elaboració de la pasta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1220 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P12 IMPLANTACIONS D'OBRA

P121- AMORTITZACIÓ DIÀRIA DE BASTIDA TUBULAR MUNTADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P121-EKJZ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements que formen la bastida o el pont penjant, i lloguer dels mateixos el temps que estiguin muntats.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Lloguer de bastida o pont penjant:

- Revisió periòdica per garantir la seva estabilitat i les condicions de seguretat

CONDICIONS GENERALS:

La bastida muntada ha de ser estable per a les càrregues de treball i de vent, calculades d'acord amb la norma UNE 76-502-90.

Els punts on es recolzin els peus han de resistir les càrregues previstes a la DT de la bastida. Han de ser horitzontals.

La bastida ha d'estar muntada d'acord amb la documentació i les especificacions de la casa subministradora.

Han d'estar fets tots els arriostraments horitzontals, en llocs que puguin resistir les empentes horitzontals previstes al càlcul sense deformacions ni danys.

Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm si no s'ha de dipositar material i de 80 cm en altre cas. L'amplada mínima de pas en un punt es de 50 cm.

Les plataformes de treball han d'estar protegides amb una barana formada per un tub superior a 1000 mm d'alçada, un tub intermedi a 520 mm d'alçada i un sòcol de 150 mm d'alçada a tocar de la plataforma.

A la banda de la plataforma de treball que estigui en contacte amb el parament vertical, si la separació es igual o inferior a 30 cm, pot no estar col·locada la barana.

Han d'estar col·locats tots els elements de protecció de caiguda de materials previstos a la DT, per tal de garantir la seguretat a la zona d'influència de la bastida.

Les plataformes de treball han de ser accessibles per un sistema d'escales fixes, interior o exterior, que compleixin les condicions de seguretat fixades pel RD 486/1997 "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo"

Si la bastida ha d'estar coberta amb veles, cal que la trama d'aquestes (proporció de forats) correspongui amb els supòsits de càlcul.

La bastida i els desviaments de trànsit, de vianants o de vehicles, han d'estar degudament

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1221 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

senyalitzats i protegits.

Distàncies entre la bastida i línies elèctriques amb cables nus:

- Línies amb tensió => 66.000 V: => 5 m

- Línies amb tensió < 66.000 V: => 3 m

Amb la periodicitat que indiqui la casa subministradora de la bastida, i especialment després de pluges, neu o vent, cal revisar les condicions d'unió dels elements de la bastida.

Si hi ha neu a les plataformes de treball, s'ha de treure. En cas de glaçades, cal garantir que no hi hagin superfícies lliscants a les plataformes de treball.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc.

No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.

Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat.

S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostrar.

No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostraments, fixacions i proteccions col·locats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BASTIDA TUBULAR:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, en mòduls de 5 m2.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

UNE 76502:1990 Andamios de servicios y de trabajo, con elementos prefabricados. Materiales, medidas, cargas de proyecto y requisitos de seguridad.

UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos. Ensayos.

UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1222 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P12 IMPLANTACIONS D'OBRA

P127- MUNTATGE I DESMUNTATGE DE BASTIDA TUBULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P127-EKJO.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements que formen la bastida o el pont penjant, i lloguer dels mateixos el temps que estiguin muntats.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Muntatge i desmuntatge de bastida:

- Replanteig dels recolzaments horitzontals i verticals

- Neteja i preparació del pla de recolzament, i protecció dels espais afectats

- Muntatge i col·locació dels elements estructurals de la bastida

- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostrament de la bastida

- Col·locació de les plataformes de treball

- Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització

- Desmuntatge i retirada de la bastida

CONDICIONS GENERALS:

La bastida muntada ha de ser estable per a les càrregues de treball i de vent, calculades d'acord amb la norma UNE 76-502-90.

Els punts on es recolzin els peus han de resistir les càrregues previstes a la DT de la bastida. Han de ser horitzontals.

La bastida ha d'estar muntada d'acord amb la documentació i les especificacions de la casa subministradora.

Han d'estar fets tots els arriostraments horitzontals, en llocs que puguin resistir les empentes horitzontals previstes al càlcul sense deformacions ni danys.

Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm si no s'ha de dipositar material i de 80 cm en altre cas. L'amplada mínima de pas en un punt es de 50 cm.

Les plataformes de treball han d'estar protegides amb una barana formada per un tub superior a 1000 mm d'alçada, un tub intermedi a 520 mm d'alçada i un sòcol de 150 mm d'alçada a tocar de la plataforma.

A la banda de la plataforma de treball que estigui en contacte amb el parament vertical, si la separació es igual o inferior a 30 cm, pot no estar col·locada la barana.

Han d'estar col·locats tots els elements de protecció de caiguda de materials previstos a la DT, per tal de garantir la seguretat a la zona d'influència de la bastida.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1223 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Les plataformes de treball han de ser accessibles per un sistema d'escales fixes, interior o exterior, que compleixin les condicions de seguretat fixades pel RD 486/1997 "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo"

Si la bastida ha d'estar coberta amb veles, cal que la trama d'aquestes (proporció de forats) correspongui amb els supòsits de càlcul.

La bastida i els desviaments de trànsit, de vianants o de vehicles, han d'estar degudament senyalitzats i protegits.

Distàncies entre la bastida i línies elèctriques amb cables nus:

- Línies amb tensió => 66.000 V: => 5 m

- Línies amb tensió < 66.000 V: => 3 m

Amb la periodicitat que indiqui la casa subministradora de la bastida, i especialment després de pluges, neu o vent, cal revisar les condicions d'unió dels elements de la bastida.

Si hi ha neu a les plataformes de treball, s'ha de treure. En cas de glaçades, cal garantir que no hi hagin superfícies lliscants a les plataformes de treball.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc.

No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.

Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat.

S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostrar.

No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostraments, fixacions i proteccions col·locats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BASTIDA TUBULAR:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, en mòduls de 5 m2.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

UNE 76502:1990 Andamios de servicios y de trabajo, con elementos prefabricados. Materiales, medidas, cargas de proyecto y requisitos de seguridad.

UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos. Ensayos.

UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1224 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P15 PROTECCIONS COL·LECTIVES

P151 PROTECCIONS CONTRA CAIGUDES

P1510- ANELLAT PER A ESCALES DE MÀ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P1510-35FE.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.

S'han considerat els tipus de protecció següents:

- Proteccions superficials de caigudes de persones o objectes: - Protecció de forats verticals amb vela de lona - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa i pescants - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa entre sostres - Protecció de forats verticals o horitzontals amb xarxa, malla electrosoldada o taulers de fusta - Protecció de bastides i muntacàrregues amb malla de polietilè - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb suports amb mènsula i xarxes - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb estructura i sostre de fusta - Protecció front a projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga i xarxa de seguretat - Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè - Protecció de projeccions per voladures amb matalàs de xarxa ancorada perimetralment

- Proteccions lineals front a caigudes de persones o objectes: - Baranes de protecció del perímetre del sostre, escales o buits a l'estructura - Barana de protecció a la coronació d'una excavació - Empara d'advertència amb xarxa de poliamida d'1 m d'alçada - Plataforma de treball de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol - Plataforma de treball en voladís de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol - Línia per a subjecció de cinturons de seguretat - Passadís de protecció front a caigudes d'objectes, amb sostre i laterals coberts - Marquesines de protecció front a caigudes d'objectes, amb estructura i plataforma - Protecció front a despreniments del terreny, a mitja vessant, amb estacada i malla - Protecció de caigudes dins de rases amb terres deixades a la vora

- Proteccions puntual front a caigudes de persones o objectes - Plataforma per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres - Comporta basculant per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres - Topall per a descàrrega de camions en zones d'excavació - Anellat per a escales de ma - Marquesina de protecció accés aparell elevadors - Pont volant metàl·lic amb plataforma de treball en voladís

- Protecció de les zones de treball front els agents atmosfèrics - Pantalla de protecció front al vent - Cobert amb estructura i vela per a protegir del sol

- Elements de protecció en l'ús de maquinaria

- Proteccions per al treball en zones amb tensió elèctrica

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1225 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CONDICIONS GENERALS:

Els SPC s'instal·laran, disposaran i utilitzaran de manera que es redueixin els riscos per als treballadors exposats a l'energia fora de control protegides pel SPC, i pels usuaris d'Equip, Màquines o Màquines Eines i/o per tercers, exposats a aquests.

Han d'instal·lar-se i utilitzar-se de forma que no puguin caure, bolcar o desplaçar-se incontroladament, posant en perill la seguretat de persones o bens.

Han d'estar muntats tenint en compte la necessitat d'espai lliure entre els elements mòbils dels SPC i els elements fixos o mòbils del seu entorn. Els treballadors hauran de poder accedir i romandre en condicions de seguretat en tots els llocs necessaris per a utilitzar, ajustar o mantenir els SPC.

Els SPC s'han d'utilitzar només per les operacions i a les condicions indicades pel projectista i el fabricant del mateix. Si les instruccions d'us del fabricant o projectista del SPC indiquen la necessitat d'utilitzar algun EPI per a la realització d'alguna operació relacionada amb aquest, es obligatori utilitzar-lo en fer aquestes operacions.

Quan s'emprin SPC amb elements perillosos accessibles que no puguin ser protegits totalment, s'hauran d'adoptar les precaucions i utilitzar proteccions individuals apropiades per a reduir els riscos als mínims possibles.

Els SPC deixaran d'utilitzar-se si es deterioren, trenquen o pateixen altres circumstàncies que comprometin l'eficàcia de la seva funció.

Quan durant la utilització d'un SPC sigui necessari netejar o retirar residus propers a un element perillós, l'operació haurà de realitzar-se amb els mitjans auxiliars adequats i que garanteixin una distància de seguretat suficient.

BARANES DE PROTECCIÓ:

Protecció provisional dels buits verticals i perímetre de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una alçada superior a 2 m.

Ha d'estar constituïda per:

- Muntants d'1 m d'alçada sobre el paviment fixats a un element estructural

- Passamans superior horitzontal, a 1 m. d'alçada, sòlidament ancorat al muntant.

- Travesser horitzontal, barra intermitja, o pany de gelosia (tipus xarxa tenis o xarxa electrosoldada), rigiditzat perimetralment, amb una llum màxima de retícula 0,15 m.

- Entornpeu de 15 - 20 cm d'alçada.

El conjunt de la barana de protecció tindrà sòlidament ancorats tots els seus elements entre si i a un element estructural estable, i serà capaç de resistir en el seu conjunt una empenta frontal d'1,5 kN/m.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:

El conjunt del sistema està constituït per panys de xarxa de seguretat segons norma EN 1263 - 1, col·locats amb el seu costat menor (7 m) en sentit vertical, suportats superiorment per pescants, i subjectats inferiorment al sostre de la planta per sota de la que està en construcció.

Lateralment les xarxes han d'estar unides amb cordó de poliamida de 6 mm de diàmetre.

La xarxa ha de fer una bossa per sota de la planta inferior, per tal que una persona u objecte que

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1226 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

caigués no es dones un cop amb l'estructura.

Les cordes de fixació inferiors i superiors han de ser de poliamida d'alta tenacitat, de 12 mm de diàmetre.

La xarxa s'ha de fixar al sostre amb ancoratges encastats al mateix cada 50 cm.

La distància entre els pescants ha de ser la indicada pel fabricant, i de 2,5 m si no existís cap indicació. Han d'estar fixades verticalment a dues plantes inferiors, i a la planta que protegeix, amb peces d'acer encastades als sostres.

PROTECCIONS DE LA CAIGUDES D'OBJECTES DES DE ZONES SUPERIORS:

S'han de protegir els accessos o passos a l'obra, i les zones perimetrals de la mateixa de les possibles caigudes d'objectes des de les plantes superiors o la coberta.

L'estructura de protecció ha de ser adequada a la màxima alçada possible de caiguda d'objectes i al pes màxim previsible d'aquests objectes. L'impacte previst sobre la protecció no haurà de produir una deformació que pugui afectar a les persones que estiguin per sota de la protecció.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'utilitzar un SPC es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les adequades al risc que es vol prevenir, i que la seva instal·lació no representa un perill per a tercers.

El muntatge i desmuntatge dels SPC hauran de realitzar-se seguint les instruccions del projectista, fabricant i/o subministrador.

Les eines que es facin servir per al muntatge de SPC hauran de ser de característiques adequades a l'operació a realitzar. La seva utilització i transport no implicarà riscos per a la seguretat dels treballadors.

Les operacions de manteniment, ajustament, desbloqueig, revisió o reparació dels SPC que puguin suposar un perill per a la seguretat dels treballadors es realitzaran després d'haver aturat l'activitat.

Quan la parada no sigui possible, s'adoptaran les mesures necessàries perquè aquestes operacions es realitzin de forma segura o fora de les zones perilloses.

S'ha de portar control del nombre d'utilitzacions i del temps de col·locació dels SPC i dels seus components, per tal de no sobrepassar la seva vida útil, d'acord amb les instruccions del fabricant.

Els SPC que es retirin de servei hauran de romandre amb els seus components d'eficàcia preventiva o hauran de prendre's les mesures necessàries per a impossibilitar el seu ús.

BARANES DE PROTECCIÓ:

Durant el muntatge i desmuntatge, els operaris hauran d'estar protegits contra les caigudes d'alçada mitjançant proteccions individuals, quan a causa al procés, les baranes perdin la funció de protecció col·lectiva.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:

No es pot instal·lar el sistema de xarxes i pescants fins que l'embossament de la xarxa resti a una alçada de terra suficient per tal que en cas de caiguda, la deformació de la xarxa no permeti que el cos caigut toqui al terra (normalment a partir del segon sostre en construcció per sobre del

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1227 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

terra).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:

Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.

Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación

UNE-EN 1263-2:2004 Redes de seguridad. Parte 2: Requisitos de seguridad para los límites de instalación.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2140- ARRENCADA DE DIVISÒRIA PRACTICABLE BATENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2140-4RRN,P2140-4RRL.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents elements:

- Arrencada de fulla i bastiment

- Desmuntatge de persiana de llibret

- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1228 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Preparació de la zona de treball

- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients

- Trossejament i apilada de l'element arrencat

- Aplec dels elements desmuntats

- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Quan s'aprecïi alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

No s'ha de depositar runa sobre les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.

Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.

Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.

Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.

Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

DESMUNTATGE:

Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1229 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.

Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.

S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2142- ARRENCADA I REPICAT DE REVESTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2142-4RMR,P2142-4RMN.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.

L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor

- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1230 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

sobre camió o contenidor

- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor

- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs, repicat o arrencades:

- Preparació de la zona de treball

- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients

- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)

- Trossejament i apilada de la runa

- Càrrega de la runa sobre el camió

ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1231 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:

m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.

ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:

m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2143- ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2143-4RR2,P2143-4RR5,P2143-4RQT.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1232 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó

- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols

- Material sintètic i capa d'anivellació

- Terratzo i capa de sorra

- Solera de formigó

- Esglaó

- Revestiment d'esglaó

- Recrescut de morter de ciment

- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs o arrencades:

- Preparació de la zona de treball

- Demolició de l'element amb els mitjans adients

- Trossejament i apilada de la runa

- Càrrega de runa sobre camió

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1233 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases

- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris

- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar

- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs

- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc

- Cronograma dels treballs

- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1234 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.

No es dipositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA, RIGOLA O ESCOCELL:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2144- ARRENCADA I DESMUNTATGE D'ENVIDRAMENTS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2144-H8EA.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada o desmuntatge de vidres, amb càrrega manual sobre camió o contenidor, o neteja i aplec del material reutilitzable.

L'arrencada pressuposa que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1235 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.

S'han considerat els següents elements:

- Arrencada de vidre de claraboia amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Desmuntatge de vidre de claraboia amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

- Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients

- Trossejament i apilada de l'element arrencat

- Aplec dels elements desmuntats

- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

No s'ha de depositar runa sobre les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

Si l'arrencada o desmuntatge solament afecta als vidres, no s'ha de malmetre el bastiment, si aquest no s'ha d'arrencar.

Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.

Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1236 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

DESMUNTATGE:

Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.

Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.

Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.

S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2145- ARRENCADA I ENDERROC D'ELEMENTS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2145-4RS0,P2145-4RWP,P2145-4RS2.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

S'han considerat els tipus següents:

- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó
- Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó
- Desmuntatge de barana metàl·lica
- Desmuntatge de reixa i ancoratges

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1237 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients

- Trossejament i apilada de l'element arrencat

- Aplec dels elements desmuntats

- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.

Els elements desmuntats han de quedar apilats per tal de facilitar-ne la càrrega.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material i en condicions d'ús.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'han de separar les bandes i els terminals, treient primer els elements d'unió, perns i femelles, i després les peces separadores.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA:

m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE REIXA:

m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAT:

Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1238 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

DESMUNTATGE O ENDERROC EN OBRA CIVIL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214I- ENDERROC DE CEL RAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214I-AKZM.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.

L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor

- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor

- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1239 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor

- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs, repicat o arrencades:

- Preparació de la zona de treball

- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients

- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)

- Trossejament i apilada de la runa

- Càrrega de la runa sobre el camió

ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1240 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214M- ENDERROC DE SOSTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214M-AKZG.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc o desmuntatge d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.

L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.

S'han considerat els tipus següents:

- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
- Fusta
- Fosa

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1241 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Acer

- Morter

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs:

- Preparació de la zona de treball

- Enderroc de l'element amb els mitjans adients

- Tall d'armadures i elements metàl·lics

- Trossejament i apilada de la runa

- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases

- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris

- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar

- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs

- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc

- Cronograma dels treballs

- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1242 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES:

m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1243 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214O- ENDERROC D'ESTRUCTURES PER A REHABILITACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214O-4RNT.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc o desmuntatge d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.

L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.

S'han considerat els tipus següents:

- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
- Fusta
- Fosa
- Acer
- Morter

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1244 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases

- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris

- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar

- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs

- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc

- Cronograma dels treballs

- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1245 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'EDIFICACIONS:

m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS:

m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.

ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA:

m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT.

ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES:

m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214T- ENDERROC DE TANCAMENTS I DIVISORIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214T-4RQH,P214T-4RQC,P214T-I6QG.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1246 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica

- Envans i paredons d'obra de ceràmica

- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix

- Envans de vidre emmotllat

- Material heterogeni

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Enderroc de l'element amb els mitjans adients

- Trossejament i apilada de la runa

- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distancia superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distancia de 2 m com a mínim.

En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntalament en cas necessari.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.

Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.

Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.

Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntalaments, les bastides i les tanques.

Quan s'apreciï alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

No es depositarà runa damunt de les bastides.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1247 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.

PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:

S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa.

Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.

Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc.

En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.

ENVANS I PAREDONS:

S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior.

Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre.

PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:

S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres.

Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1248 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures.

Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admès per la grua.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC PUNTUAL:

Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21D DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21D1- DESMUNTATGE D'ASCENSOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21D1-4RWP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor elèctric d'adherència per a 4 persones (300 kg) i 4 parades o 6 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació

- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals

- Desmuntatge o arrencada dels elements

- Enderroc de les bancades si es el cas

- Neteja de la superfície de les restes de runa

- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador

CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1249 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els forats deixats en eliminar les portes, han d'estar protegits.

No han d'haver restes de caixetins de les botoneres als paraments. Els quadres de maniobra, quadres elèctrics auxiliars, etc., obsolets han d'estar retirats.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la Documentació Tècnica.

La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.

L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

Quan s'arrenquin les portes dels replans, s'ha de protegir el forat, i no s'ha de fer malbé el parament ni les estructures que les envolten.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o en el seu defecte, la DF

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'ascensor realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1250 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21D DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21DD- DESMUNTATGE DE LLUMENERA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21DD-PPSWP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de llum superficial

- Desmuntatge de llum superficial

- Desmuntatge de fanal

- Desmuntatge de braç mural

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació

- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas

- Desmuntatge o arrencada dels elements

- Enderroc dels fonaments si es el cas

- Neteja de la superfície de les restes de runa

- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador

- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1251 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21D DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21DD- DESMUNTATGE DE LLUMENERA (D)

P21DD-P

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21DD-PPSWP.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1252 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de llum superficial

- Desmuntatge de llum superficial

- Desmuntatge de fanal

- Desmuntatge de braç mural

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació

- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas

- Desmuntatge o arrencada dels elements

- Enderroc dels fonaments si es el cas

- Neteja de la superfície de les restes de runa

- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador

- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1253 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GD- DESMUNTATGE I ARRENCADA DE GENERADORS DE FRED I CALOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GD-CUKQ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada i desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de climatització, calefacció i ventilació mecànica.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació

- Desmuntatge o arrencada dels elements

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1254 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Enderroc dels fonaments si es el cas

- Neteja de la superfície de les restes de runa

- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador

- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element, si la seva amplària és > 35 cm i la seva alçària és <= 2 m.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1255 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador per la DF i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.

Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.

En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.

Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.

Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.

Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA O DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ O COMPONENTS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ O VENTILACIÓ:

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

ARRENCADA O DESMUNTATGE DE TUBS O CONDUCTES CIRCULARS DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:

m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.

ARRENCADA O DESMUNTATGE DE CONDUCTE RECTANGULAR DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:

m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1256 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GE- DESMUNTATGE I ARRENCADA D'UNITATS TERMINALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GE-CUMH.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada i desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de climatització, calefacció i ventilació mecànica.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació

- Desmuntatge o arrencada dels elements

- Enderroc dels fonaments si es el cas

- Neteja de la superfície de les restes de runa

- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador

- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1257 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element, si la seva amplària és > 35 cm i la seva alçària és <= 2 m.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador per la DF i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.

Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.

En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.

Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.

Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.

Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA O DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ O COMPONENTS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ O VENTILACIÓ:

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1258 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

ARRENCADA O DESMUNTATGE DE TUBS O CONDUCTES CIRCULARS DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:

m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.

ARRENCADA O DESMUNTATGE DE CONDUCTE RECTANGULAR DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:

m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GS- ARRENCADA D'APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GS-4RV9,P21GS-4RVG,P21GS-4RVA,P21GS-4RVJ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de cisterna
- Arrencada d'inodor
- Arrencada de bidet
- Arrencada de lavabo
- Arrencada de plat de dutxa
- Arrencada de banyera
- Arrencada d'aigüera
- Arrencada de safareig
- Desmuntatge d'escalfador d'aigua

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1259 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Enderroc dels fonaments si es el cas

- Neteja de la superfície de les restes de runa

- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador

- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1260 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU2V,P2RA-EU3J,P2RA-EU3Q,P2RA-EU36,P2RA-EU32.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1261 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P4 ESTRUCTURES

P4B ARMADURES PASSIVES

P4BH- ARMADURA PER A SOSTRES NERVATS UNIDIRECCIONALS, EN MALLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4BH-D9M3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.

S'han considerat les armadures per als elements següents:

- Elements estructurals de formigó armat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1262 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Tallat i doblegat de l'armadura

- Neteja de les armadures

- Neteja del fons de l'encofrat

- Col·locació dels separadors

- Muntatge i col·locació de l'armadura

- Subjecció dels elements que formen l'armadura

- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:

Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.

Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.

Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.

La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.

En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.

La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.

Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.

No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.

Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.

Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.

Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.

L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.

La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.

La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.

A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1263 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.

No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.

Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.

Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.

Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.

Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.

Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.

La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.

Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.

Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim

(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)

Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D

La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.

Toleràncies d'execució:

- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm

- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)

- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm

(on b es el costat menor de la secció de l'element)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

MALLA ELECTROSOLDADA:

El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1264 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

49.5.2.4 del CODI ESTRUCTURAL.

Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:

(on: a es el coeficient de la taula 49.5.2.2 del CODI ESTRUCTURAL; Lb neta valor de l'apartat 49.5.1.4 del CODI ESTRUCTURAL)

- Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm

Llargària de la solapa en malles superposades:

- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb

- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.

S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.

Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.

En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

MALLA ELECTROSOLDADA:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.

- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1265 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

P4 ESTRUCTURES

P4L ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS PER A FORMACIÓ DE SOSTRES

P4L3- BIGUETES DE FORMIGÓ PRETESAT PER A SOSTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4L3-3ZIG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació de l'element resistent (bigueta o semibigueta) i dels revoltons per a la formació de sostres unidireccionals.

S'han considerat els elements següents:

- Biguetes de formigó precomprimit

- Semibiguetes (de formigó armat o pretesat amb o sense sola ceràmica)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Confecció dels plànols de muntatge del sostre

- Preparació del perímetre de recolzament de les semibiguetes, neteja i anivellament

- Col·locació dels suports provisionals del sostre

- Replanteig i col·locació de les semibiguetes

- Col·locació dels revoltons

Per acabar el sostre s'han de col·locar les armadures complementaries als nervis, negatius i tallants, la malla de repartiment de la capa de compressió, i posteriorment s'han de formigonar, els nervis, els massissats i la capa de compressió, d'acord amb les corresponents partides d'obra.

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

El muntatge dels elements prefabricats es realitzarà conforme el que indiquen els plànols, detalls d'esquema de muntatge i d'acord amb la fitxa tècnica.

Durant el muntatge es comprovarà que es compleixen les indicacions del projecte i es tindrà especial cura amb les dimensions dels diferents elements i l'execució dels recolzaments, enllaços i unions

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1266 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

Les biguetes han d'estar col·locades a nivell sobre els elements de suport del sostre.

El sostre, un cop formigonat, ha de ser monolític per a garantir la rigidesa en el seu pla, i ha d'estar sòlidament unit als elements de suport on s'han d'ancorar les armadures superiors, les inferiors i les de repartiment.

Els enllaços de les biguetes o semibiguetes amb els suports poden ser:

- Per penetració de la bigueta al suport

- Per perllongació de l'armadura inferior de la bigueta dins del suport

- Per cavalcament armadura adossada a bigueta que penetri al suport

Enllaç per penetració:

- Les biguetes s'han de recolzar en els elements de suport de manera que això no faci disminuir la secció dels mateixos.

- La llargària de penetració de la bigueta ha de ser la determinada pel càlcul, i que ha d'estar indicada als plànols de muntatge.

Enllaç per perllongació:

- La llargària de penetració de l'armadura inferior de la bigueta ha de ser la determinada pel càlcul, i que ha d'estar indicada al plànols de muntatge.

- Si la bigueta te armadura transversal, en estrep o gelosia, aquesta ha d'arribar com a mínim fins la cara del recolzament directe, o fins l'estrep de la biga plana, si el recolzament es indirecte.

Enllaç per cavalcament:

- La llargària del cavalcament de l'armadura amb la bigueta ha de ser la llargària equivalent a la llargària d'ancoratge, i la llargària de penetració al suport ha de ser la determinada pel càlcul, i que ha d'estar indicada als plànols de muntatge.

A la trobada del sostre amb tots els suports, s'han d'eliminar els revoltons, deixant un espai per a massissar de formigó.

La llargària mínima del massissat, per a qualsevol tipus de recolzament, ha de ser de 10 cm.

En els recolzaments indirectes per cavalcament, les longituds d'aquest s'han de definir per càlcul.

Si l'element de suport és d'acer laminat, s'han de col·locar els connectors necessaris per a garantir la unió entre aquest i la bigueta.

Si el sostre te més d'un tram i els nervis s'han calculat amb continuïtat, les biguetes s'han de disposar enfrontades.

Si els trams tenen els nervis en direccions enfrontades, s'ha de massissar l'espai entre les dues primeres biguetes paral·leles a la trobada entre trams, per absorbir l'esforç de compressió de la part inferior del sostre.

Als extrems de les biguetes s'haurà de col·locar una armadura superior, per absorbir el moment negatiu, d'almenys una barra per nervi, i de llargària i diàmetre indicats als plànols de muntatge del sostre, i que haurà de complir les especificacions de la seva partida d'obra.

Es disposarà d'una llosa formigonada en obra amb un gruix com a mínim de 40mm sobre

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1267 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

biguetes o peces d'entrebigat ceràmiques o de formigó i de 50mm sobre d'altres tipus de peces d'entrebigat.

La secció transversal del sostre ha de complir:

- Peces resistents: h > c/8

- Peces alleugeridores o recuperables: h > c/6

h = gruix del formigó de la capa de compressió al punt determinat

c = distància del punt del perfil a l'eix vertical de simetria de la peça.

Toleràncies d'execució:

- Separació entre eixos: ± 10 mm

- Entregues de biguetes o armadures sortints en bigues ± 15 mm

BIGUETES O SEMIBIGUETES PRETENSADES:

Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a l'article 27.2 del CODI ESTRUCTURAL:

- En classe d'exposició X0, X1: <= 0,2 mm

- En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,2 mm

Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a la taula 27.2 del CODI ESTRUCTURAL:

En classe d'exposició X0, XC1: <= 0,2 mm

En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La separació màxima entre sotaponts s'ha de determinar per càlcul.

Les biguetes i els revoltons s'han de col·locar de manera que no rebin cops que els puguin fer malbé.

Un cop anivellats els sotapons, es col·locaran les biguetes amb el intereix indicat en plànols, mitjançant les peces d'entrebigat extremes.

Els revoltons s'han de col·locar a tocar i han de recolzar sobre l'ala inferior de la bigueta.

La superfície de contacte entre la bigueta i el formigó abocat a l'obra, ha de ser neta i sense cossos estranys per tal d'assegurar l'adherència.

L'estintolament del sostre s'ha de fer d'acord amb les indicacions dels plànols de muntatge.

Els puntals s'han de recolzar sobre taulons si estan directament en contacte amb el terreny. Han d'estar prou travats per a suportar les empentes horitzontals del muntatge.

Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars

En sostres de biguetes pretensades s'han de col·locar les biguetes i s'han d'ajustar tot seguit els apuntalats

Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1268 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Les superfícies de peces de formigó prefabricades han d'estar ben humitejades en el moment del formigonat

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, entre cares dels elements de recolzament.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.

- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.

Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL. PRETENSAT:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de les semibiguetes abans de la seva col·locació, rebutjant les malmeses

- Inspecció visual del procediment de col·locació, amb especial atenció en el correcte recolzament sobre el tauler dels sotaponts, i el replanteig i l'alineació longitudinal entre elles.

- Inspecció visual de la col·locació del suports provisionals i dels revoltons

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES. PRETENSAT:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. PRETENSAT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar la col·locació de les semibiguetes i dels revoltons.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL. PRETENSAT:

Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

- Assaigs d'informació complementaria: - De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits: - Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars. - Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1269 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

la manera d'interpretar els resultats. - Quan a judici de la DF existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES. PRETENSAT:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. PRETENSAT:

Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, esclerómetre) per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL. REVOLTONS:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses

- Control del procediment d'execució, amb especial atenció en el correcte recolzament sobre les biguetes del sostre.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES. REVOLTONS:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. REVOLTONS:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar la col·locació de les plaques.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL. REVOLTONS CERÀMICS:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL. REVOLTONS DE CIMENT:

Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

- Assaigs d'informació complementaria:

De les estructures projectades i construïdes d'acord el CODI ESTRUCTURAL, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits: - Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars. - Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats. - Quan a judici de la DF existeixin dubtes raonables

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1270 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES. REVOLTONS CERÀMICS:

En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES. REVOLTONS DE CIMENT:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. REVOLTONS CERÀMICS:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. REVOLTONS DE CIMENT:

Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, esclerómetre) per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element.

P5 COBERTES

P54 COBERTES DE PLANXES METÀL·LIQUES

P547- COBERTA SANDVITX AMB PLANXA D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P547-WP28.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de cobertes amb pendent, mitjançant planxes conformades nervades d'acer, col·locades amb fixacions mecàniques, d'una planxa o de dues amb aïllament de fibra de vidre, i separadors amb perfils omega (sandvitx in situ).

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig dels eixos de les pendents.

- Col·locació de les planxes metàl·liques mitjançant fixacions mecàniques.

- Execució dels junts entre planxes.

- Comprovació de l'estanquitat.

- Replanteig dels perfils omega (sandwich in situ)

- Fixació dels perfils omega i de l'aïllament de fibra de vidre (sandwich in situ)

- Col·locació de les planxes metàl·liques mitjançant fixacions mecàniques (sandwich in situ)

- Execució dels junts entre planxes (sandwich in situ)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1271 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Comprovació de l'estanquitat (sandwich in situ)

CONDICIONS GENERALS:

La planxa no ha de tenir cops , ni defectes superficials.

Els talls de les planxes han de ser rectes, i han d'estar polits.

S'han de respectar els junts estructurals.

Les peces han de quedar fixades sòlidament al suport.

El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.

Les planxes han de quedar alineades longitudinalment en la direcció del pendent.

Les peces han de cavalcar entre elles i sobre les peces del faldó.

El cavalcament entre les peces ha de ser l'adequat en funció del pendent del suport i les condicions de l'entorn (zona eòlica, tempestes, altitud topogràfica, etc.).

La planxa s´ha de fixar amb cargols autorroscants d´acer cadmiat o galvanitzat, cargols amb rosca tallant o rematxes d´acer cadmiat, d´alumini o d´acer inoxidable.

Les fixacions han d'estar a la zona superior dels nervis, i han de tenir volanderes d'estanqueitat.

Cavalcament entre planxes:

- Sobre la planxa inferior en el sentit de la pendent: 15 -20 cm

- Sobre la planxa lateral: >= un nervi sencer

Volada de les planxes:

- En la zona del ràfec: >= 5 cm; <= 35 cm

- En els laterals: >= 5 cm; <= un nervi

Cavalcament entre les peces i els aiguafons: >= 5 cm

Separació entre les peces de les dues vessants en l'aiguafons: >= 20 cm

Distància entre punts de fixació als punts singulars:

- Corretges intermitges i d'aiguafons: <= 333 mm

- Corretges de ràfec i carener: <= 250 mm

Distància entre anelles de seguretat: <= radi 5 mt

PLANXA FIXADA AMB CARGOLS:

Els cargols es col·locaran en la zona superior o inferior dels nervis.

La planxa s'ha de fixar amb cargols autoroscants d'acer cadmiat o galvanitzat, cargols amb rosca tallant o remats d'acer cadmiat, d'alumini o d'acer inoxidable

Els cargols portaran volanderes d'estanqueïtat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de coberta feta.

Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1272 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa d'acer galvanitzat amb el guix, els morters de calç i de ciment portland frescos i amb les fustes dures (roure, castanyer ,etc.), l'acer no protegit a la corrosió i amb l'aigua que previament ha estat amb contacte amb el coure.

En el supòsit de voler pintar la planxa d'acer galvanitzat, aquestes portaran una protecció prèvia de pintura.

El pintat s'ha d'aplicar sobre superfícies netes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen

- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses

- Replanteig dels eixos dels pendents i de les planxes i suports.

- Neteja i repàs del suport.

- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a les subjeccions i cavalcaments.

- Comprovació de la geometria de la coberta i del cavalcament entre les peces.

- Comprovació dels eixos dels pendents de la coberta.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1273 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P612 PARETS DE CERÀMICA

P6122- ENVÀ D'OBRA DE FÀBRICA CERÀMICA I PLAQUES DE GUIX LAMINAT

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tancament exterior o divisòria interior d'obra de fàbrica d'un o dos fulls, per a revestir o vista.

S'han considerat els tipus següents:

- Paret divisòria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig

- Col·locació i aplomat de les mires de referència a les cantonades

- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils

- Col·locació de plomades en arestes i voladissos

En extradossat i parets divisòries: - Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres de l'envà - Col·locació de les plaques de guix laminat, si es el cas - Execució del arrebossat si es el cas

- Repàs dels junt i neteja del parament

- Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals

- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i les temperatures elevades

- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i esquitxos de morter

CONDICIONS GENERALS:

Ha de ser estable, plana i aplomada.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.

Els maons han de cavalcar, com a mínim, 1/4 del seu llarg menys un junt.

Les obertures han de portar una llinda resistent.

Els junts han de ser plens i sense rebaves.

No hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Ha d'estar travada, excepte la paret passant, en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1274 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.

Gruix dels junts:

- Paret vista: 1 cm

- Paret per a revestir: 1,2 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig d'eixos: - Parcials: ± 10 mm - Extrems: ± 20 mm

- Planor: - Paret vista: ± 5 mm/2 m - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m

- Horitzontalitat de les filades: - Paret vista: ± 5 mm/2 m; ± 15 mm/total - Paret per revestir: ± 10 mm/2 m; ± 15 mm/total

- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total

- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total

- Gruix dels junts: ± 2 mm

- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm

ENVÀ O PAREDÓ INTERIOR:

No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.

L'envà o paredó de tancament i no passant, ha d'estar recolzat a sobre d'un element estructural horitzontal a cada planta.

Ha d'estar travat, excepte la paret passant, amb la paret de tancament, en els brancals, les cantonades i els elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.

Regates :

- Pendent: >= 70°

- A dues cares. Separació (parets per revestir): >= 50 cm

- Separació dels marcs: >= 20 cm

AÏLLAMENT TÈRMIC:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Les plaques han de quedar col·locades a tocar i a trencajunt.

Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar, sense que es produeixin ponts tèrmics.

El connector col·locat amb morter ha d'estar situat en el junt horitzontal de la paret i fixat amb el mateix morter de la paret.

En les plaques que van fixades als connectors, el junt entre les plaques no ha de coincidir amb el connector de la paret.

Quan l'aïllament porta barrera de vapor (paper kraft), aquesta ha de quedar situada a la cara calenta de l'aïllament.

A l'aïllament amb placa de poliuretà amb paper embreat a les dues cares, els junts han d'estar segellats amb cinta adhesiva com a solució de continuitat del paper embreat.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1275 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF. En qualsevol cas no quedaran tires de menys de 40cm.

Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial: ± 2 mm

- Replanteig total: ± 2 mm

- Planor: ± 5 mm/2 m

- Aplomat: ± 5 mm/3 m

- Ajust entre plaques: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.

Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen

- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%

- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1276 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

paraments.

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P612 PARETS DE CERÀMICA

P6126- PARET DE CERÀMICA AMB MORTER ELABORAT EN OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P6126-58U7,P6126-58UA.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paret de tancament o divisòria, amb peces per a revestir o d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.

S'han considerat els tipus següents:

- Paret de tancament recolzada
- Paret de tancament passant
- Paret divisòria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de les parets
- Col·locació i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades en arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i de les esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1277 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

La paret ha de ser no estructural.

La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.

Ha de ser estable, plana i aplomada.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.

En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.

Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.

Cavalcament de la peça en una filada: >= 0,4 x gruix de la peça, >= 40 mm

Les obertures han de portar una llinda resistent.

Els junts han de ser plens i sense rebaves.

En les parets exteriors que quedin vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.

Ha d'estar travada, excepte la paret passant, en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.

En les parets de totxana, no hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior. Els punts singulars (cantonades, brancals, traves, etc.), han d'estar formats amb maó calat de la mateixa modulació.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.

Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F

Gruix dels junts:

- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm

- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm

Distància de l'última filada al sostre: 2 cm

Els junts dilatació han de cumplir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig d'eixos: - Parcials: ± 10 mm - Extrems: ± 20 mm

- Planor: - Paret vista: ± 5 mm/2 m - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1278 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Horitzontalitat de les filades: - Paret vista: ± 2 mm/2 m; ± 15 mm/total - Paret per revestir: ± 3 mm/2 m; ± 15 mm/total

- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total

- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total

- Gruix dels junts: ± 2 mm

- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm

PARET DE TANCAMENT PASSANT:

Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.

Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen

- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%

- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1279 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.

- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts: - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires. - Humitat dels maons. - Col·locació de les peces. - Obertures. - Travat entre diferents parets en junts alternats. - Regates.

- Presa de coordenades i cotes de totes les parets.

- Repàs dels junts i neteja del parament

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1280 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P613 PARETS DE BLOCS DE CERÀMICA D'ARGILA ALLEUGERIDA

P6131- PARET DE TANCAMENT DE BLOCS DE CERÀMICA D'ARGILA ALLEUGERIDA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P6131-FJ3T.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paret amb blocs de ceràmica alleugerida per a revestir col·locats amb morter.

S'han considerat els tipus següents:

- Paret de tancament recolzada
- Paret de tancament passant
- Paret divisòria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de les parets
- Col·locació i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades en arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i de les esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:

La paret ha de ser no estructural.

La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.

Ha de ser estable, plana i aplomada.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.

En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1281 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.

Els encadellats laterals dels blocs han d'estar encaixats totalment.

Cavalcament de la peça en una filada: >= 0,4 x gruix de la peça, >= 40 mm

Les obertures han de portar una llinda resistent.

Ha d'estar travada, excepte la paret passant, en els acords amb altres parets.

Els junts horitzontals de les parets de tancament de gruix > 14 cm, han de tenir morter col·locat en dues franges paral·leles, separades per una zona intermitja sense morter >= 2 cm, una vegada col·locat el bloc.

El desplaçament entre els junts verticals de filades consecutives ha de ser >= 7 cm.

Els junts verticals no han de tenir morter.

No han d'haver peces de material diferent a la ceràmica d'argila alleugerida.

La paret ha d'estar formada per peces senceres, excepte a les singularitats, on poden haver-hi peces de mig bloc i peces especials.

A totes les singularitats, els junts han de coincidir amb el modulat general.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.

Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F

Gruix dels junts:

- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm

- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm

Distància de l'última filada al sostre: 2 cm

Els junts dilatació han de cumplir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.

Carregament de la llinda al brancal: > 1/5 llum, >= 30 cm

Recolzament del bloc de la primera filada: >= 2/3 gruix

Toleràncies d'execució:

- Replanteig d'eixos: - Parcials: ± 10 mm - Extrems: ± 20 mm

- Planor: ± 10 mm/2 m

- Horitzontalitat de les filades: ± 10 mm/2 m

- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total

- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total

- Gruix dels junts: ± 2 mm

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1282 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm

PARET DE TANCAMENT PASSANT:

Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.

Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen

- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%

- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1283 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

d'aplicació.

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.

- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts: - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires. - Humitat dels maons. - Col·locació de les peces. - Obertures. - Travat entre diferents parets en junts alternats. - Regates.

- Presa de coordenades i cotes de totes les parets.

- Repàs dels junts i neteja del parament

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1284 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P614 PAREDONS I ENVANS DE CERÀMICA

P6142- ENVÀ COL·LOCAT AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA, AMB GUIX O AMB ADHESIU COLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P6142-56V6.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'envà o paredó amb peces ceràmiques per a revestir d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.

S'han considerat els tipus següents:

- Envà o paredó de tancament

- Envà o paredó de tancament passant

- Envà o paredó interior

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig

- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires

- Col·locació de les peces

- Repàs dels junts i neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

Ha de ser estable, pla, aplomat i resistent als impactes horitzontals.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.

Els junts han de ser plens i sense rebaves.

En les parets que hagin de quedar vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.

Les obertures han de portar una llinda resistent.

L'envà o paredó de tancament i no passant, ha d'estar recolzat a sobre d'un element estructural horitzontal a cada planta.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig d'eixos: - Parcials: ± 10 mm - Extrems: ± 20 mm

- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total

- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total

- Gruix dels junts: ± 2 mm

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1285 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm

- Planor de les filades: - Paret vista: ± 5 mm/2 m - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m

- Horitzontalitat de les filades: ± 15 mm/total - Paret vista: ± 2 mm/m - Paret per a revestir: ± 3 mm/m

ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT:

No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Ha d'estar travat, excepte la paret passant, amb la paret de tancament, en els brancals, les cantonades i els elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.

No hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior.

ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT PASSANT:

Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.

Ha d'estar travat en els acords amb altres parets, paredons, envans i elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.

ENVÀ O PAREDÓ INTERIOR:

No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Fondària de les regates:

Gruix paret (cm)	Fondària regates (cm)
4	<= 2
5	<= 2,5
6 - 7	<= 3
7,5	<= 3,5
9	<= 4
10	<= 5

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1286 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Regates :

- Pendent: >= 70°

- A dues cares. Separació (parets per revestir): >= 50 cm

- Separació dels marcs: >= 20 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.

Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

PAREDÓ O ENVÀ (EXCEPTE L'ENVÀ PLUVIAL):

Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen

- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%

- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1287 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.

Els punts de control més destacables són els següents:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.

- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts: - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires. - Humitat dels maons. - Col·locació de les peces. - Obertures. - Travat entre diferents parets en junts alternats. - Regates.

- Presa de coordenades i cotes de totes les parets.

- Repàs dels junts i neteja del parament

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1288 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P615 PARETS I ENVANS DE PANELLS I BLOCS DE CERÀMICA

P6150- ENVÀ DE PEÇA CERÀMICA DE GRAN FORMAT

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paret divisòria interior amb peces ceràmiques de gran format, per a quedar vista o per a revestir.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Divisòria amb peça ceràmica de gran format, col·locada amb morter o amb pasta de guix

- Divisòria amb peça ceràmica de gran format amb revestiment de guix, col·locada amb adhesiu a base d'escaiola

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Divisòria amb peça de gran format:

- Replanteig i neteja de la base

- Col·locació de les guies

- Muntatge de les peces, unides amb adhesiu o amb morter

- Formació de les unions amb d'altres elements constructius

- Allisat i enrasat dels junts

- Protecció de l'estabilitat de l'element front de les accions horitzontals

- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i de les esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:

Ha de ser estable, pla, aplomat i resistent als impactes horitzontals.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.

Els junts han de ser plens i sense rebaves.

No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig d'eixos: - Parcials: ± 10 mm - Extrems: ± 20 mm

- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total

DIVISÒRIA DE PEÇA DE GRAN FORMAT:

Ha d'estar trabat per filades alternatives amb els acords amb d'altres envans. L'acord amb altres elements i amb el terra, s'ha de fer amb una banda de suro encolada.

La unió amb una paret no estructural de diferent tipus no ha de ser rígida. S'ha de col·locar una malla de fibra de vidre en aquestes unions.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1289 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

En els acords amb un sostre o qualsevol altre element estructural superior, ha d'haver-hi un espai de 3 a 4 cm, entre l'última filada i aquell element, que ha de quedar reblert amb la pasta amb que es col·loquen les peces, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes.

Per a l'execució de les regates horitzontals, cal aprofitar els alvèols de la peça, sempre que sigui possible.

Regates horitzontals:

- Separació dels junts horitzontals: >= 5 cm

Regates verticals:

- Separació dels bastiments i dels acords amb elements estructurals: >= 20 cm

Distància entre dos junts verticals: <= 1/4 llargària de la peça

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

PECES DE GRAN FORMAT:

Les peces que s'han d'unir, s'han de pressionar lateralment per tal d'aconseguir una penetració suficient de la pasta de col·locació en els alvèols horitzontals, en les peces ceràmiques, o en l'encadellat, en les peces amb revestiment de guix.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen

- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%

- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1290 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.

Els punts de control més destacables són els següents:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.

- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts: - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires. - Humitat dels maons. - Col·locació de les peces. - Obertures. - Travat entre diferents parets en junts alternats. - Regates.

- Presa de coordenades i cotes de totes les parets.

- Repàs dels junts i neteja del parament

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1291 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P64 TANCAMENTS DE PLANXES METÀL·LIQUES

P640- PORTA PER A TANCAMENTS DE PLANXES METÀL·LIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P640-423R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Porta de planxa d'acer galvanitzat emmarcada en un bastiment de tub d'acer galvanitzat, col·locada sobre muntants de suport de tanca mòbil, amb tots els mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Muntatge de la porta
- Falcat provisional
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'obrir i tancar correctament.

Ha de quedar ben aplomat i al nivell previst.

El conjunt no ha de tenir deformacions, cops, despreniments ni d'altres defectes superficials que perjudiquin el seu funcionament correcte.

El bastiment ha d'estar travat a l'obra per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Distància entre els ancoratges galvanitzats: <= 60 cm

Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: <= 30 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 3 mm
- Aplomat: ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1292 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P65 TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

P653- ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'envans de plaques de guix laminat, amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants de diferents seccions i aplacat amb plaques de guix laminat fixades mecànicament.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig dels perfils de l'entramat
- Col·locació i fixació dels perfils al parament
- Col·locació banda acústica
- Preparació de l'aïllament (retalls, etc.) i col·locació, en el seu cas
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.

Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF. En qualsevol cas no quedaran tires de menys de 40cm.

Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.

Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.

El conjunt ha de quedar aplomat i ben ancorat al suport.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1293 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Les plaques han d'estar alineades en la direcció vertical i en la direcció horitzontal.

El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.

El conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.

Ha de tenir un aspecte uniforme, aplomat i sense defectes.

En aplacats a dues cares, els junts verticals d'ambdós costats no han de coincidir en el mateix muntant.

Ajust entre les plaques: <= 2 mm

Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm

Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial: ± 2 mm

- Replanteig total: ± 2 mm

- Planor: ± 5 mm/2 m

- Aplomat: ± 5 mm/3 m

- Ajust entre plaques: ± 1 mm

- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.

Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.

Queden expressament proscrites les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfileria.

La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.

Els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Després d'executar cadascuna de les operacions del muntatge de l'envà, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre a la DF doni la conformitat de les tasques realitzades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1294 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%

- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses

- Replanteig inicial

- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a la col·locació de l'entramat metàl·lic.

- Comprovació de la geometria del parament vertical

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Inspecció visual de la unitat acabada.

- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P6Z ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P6Z2- CAIXA PER A PERSIANA ENROTLLABLE, COL·LOCADA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de caixa per a persiana enrotllable, de ceràmica armada, formigó armat o escuma de poliestirè expandit, amb morter.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1295 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de l'element

- Col·locació de l'element

- Repàs dels junts i neteja final

CONDICIONS GENERALS:

La caixa col·locada ha de ser estanca.

Cal que quedi horitzontal, aplomada i ben fixada a l'obra.

L'interior de la caixa col·locada ha de ser, com a mínim, 10 cm més llarg que el forat que cobreix.

L'acord amb els paraments verticals ha d'estar rejuntat.

Recolzament de la part inferior: >= 3 cm

Toleràncies d'execució:

- Posicionament: ± 5 mm

- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m

- Nivell: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, i s'ha de protegir l'obra que s'executa de l'acció de les pluges i dels vents superiors a 50 km/h.

La part de la caixa que hagi d'anar travada a l'obra, si és de material absorvent, ha de tenir la humitat necessària perquè no absorbeixi l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7D AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC

P7D6- PINTAT IGNÍFUG DE PERFILS D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P7D6-613L.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre perfils estructurals metàl·lics, per a augmentar la resistència i estabilitat al foc de l'element, mitjançant diferents capes aplicades en obra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1296 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

El revestiment ha de cobrir completament totes les parts descobertes dels perfils, inclús les no accessibles.

Ha de comprobar-se la compatibilitat entre la capa d'imprimació antioxidant i la pintura intumescent, al igual que amb la pintura d'acabat. La pintura d'acabat no ha d'impedir el desenvolupament de l'escuma que genera la pintura intumescent i la seva conseqüent expansió en cas d'incendi.

La imprimació ha de compatibilitzar la protecció anticorrosiva amb la protecció al foc.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C

- Humitat relativa de l'aire > 60%

- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

S'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les capes d'emprimació que siguin necessàries.

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb rodet, brotxa o pistola.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

No s'ha d'aplicar una capa si la capa anterior no està completament seca.

Abans d'aplicar la pintura, els perfils han d'estar protegits de la corrossió amb la imprimació antioxidant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1297 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 48287-1:1996 Sistemas de pinturas intumescentes para la protección del acero estructural. Parte 1: Requisitos.

UNE 48287-2:1996 Sistemas de pinturas intumescentes para la protección del acero estructural. Parte 2: Guía para la aplicación.

P8 REVESTIMENTS

P81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS

P811- ARREBOSSAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P811-3ESN.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de calç, morter mixt o morter porós drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formació d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment ràpid.

S'han considerat els tipus següents:

- Arrebossat esquerdejat
- Arrebossat a bona vista
- Arrebossat reglejat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Arrebossat esquerdejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Cura del morter

Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1298 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

ARREBOSSAT:

Ha de quedar ben adherit al suport.

El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.

S'han de respectar els junts estructurals.

Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.

Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.

Gruix de la capa:

- Arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm

- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm

- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm

Arrebossat reglejat:

- Distància entre mestres: <= 150 cm

Toleràncies d'execució per a l'arrebossat:

- Planor: - Acabat esquerdejat: ± 10 mm - Acabat a bona vista: ± 5 mm - Acabat reglejat: ± 3 mm

- Aplomat (parament vertical): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

- Nivell (parament horitzontal): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:

- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.

Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

ARREBOSSAT:

S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1299 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

paraments.

Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.

Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.

Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.

Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.

El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.

Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.

Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.

No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARREBOSSAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

En paraments verticals:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen

- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%

- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

En paraments horitzontals:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen

- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1300 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Neteja i preparació de la superfície de suport

- Control d'execució de les mestres

- Acabat de la superfície

- Repassos i neteja final

- Inspecció visual de la superfície acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Repassos i neteja final

- Inspecció visual de la superfície acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P8 REVESTIMENTS

P81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS

P815- ENGUIXAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P815-3FLU,P815-3FLH.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enguixats aplicats en paraments interiors.

S'han considerat els tipus següents:

- Enguixat a bona vista, acabat lliscat o no

- Enguixat reglejat, acabat lliscat o no

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enguixat a bona vista:

- Neteja i preparació de la superfície de suport

- Aplicació del revestiment

- Acabat de la superfície

- Repassos i neteja final

Enguixat reglejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport

- Execució de les mestres

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1301 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Aplicació del revestiment

- Acabat de la superfície

- Repassos i neteja final

CONDICIONS GENERALS:

Ha de quedar ben adherit al suport.

S'han de respectar els junts estructurals.

A l'enguixat, un cop sec (amb humitat inferior a l'1% o al cap de quatre setmanes d'haver-ho fet), no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.

La superfície de l'enguixat ha de quedar plana i, en els paraments verticals o corbats, aplomada.

L'aresta ha de ser recta, en angle, ben aplomada, i ha d'estar al mateix pla que els paraments.

El racó en angle recte, ha de ser ortogonal i l'aresta determinada recta o corba segons els paraments.

El racó en mitja canya ha de ser una superfície cilíndrica que uneixi de forma harmònica els dos paraments.

Gruix de l'enguixat: 1,2 cm

Duresa mitjana (amb duròmetre Shore C):

- Enguixat a bona vista: >= 50

- Enguixat reglejat o reglada: >= 55

Especificacions per a l'enguixat reglejat i la reglada de sòcol:

- Distància entre les mestres o tocs: <= 120 cm

Toleràncies d'execució:

- Gruix de l'enguixat: ± 2 mm

- Toleràncies en funció del tipus de parament on s'aplica:

		Tipus enguixat	
Parament		A bona vista	reglejat
Vertical	Planor	± 1mm / 0,2m	-
		± 10mm / 2m	± 5mm / 2m
	Aplomat /planta	± 10mm	5mm
Corbat	Curvatura prevista	± 5mm /plantilla 1m	± 3mm /plantilla 1m

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1302 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Horitzontal	Planor	± 1mm / 0,2m	-
		± 10mm / 2m	± 5mm / 2m
	Nivell previst	± 10mm	± 5mm
Inclinat	Planor	± 1mm / 0,2m	-
		± 10mm / 2m	± 5mm / 2m
	Inclinació prevista	± 10mm	± 5mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.

Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta s'hagi acabat o, en els paraments interiors, hi hagi tres plantes amb sostre al damunt, com a mínim.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Quan l'enguixat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix guix i ben aplomades o ben horitzontals, segons els casos, als paraments, a les cantonades, als racons, al voltant dels forats i als sòcols.

Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.

No s'han d'utilitzar additius que puguin variar el procés d'adormiment.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

ACABAT LLISCAT:

En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat.

En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat.

El lliscat s'ha de fer amb la part més fina del guix, o sigui amb la part superior d'una pasterada feta amb aquesta finalitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENGUIXAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen

- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1303 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2 en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'enguixat
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres, en el cas que sigui reglejat
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Formació d'arestes i reglades de sòcol

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Repassos i neteja final

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

P8 REVESTIMENTS

P81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS

P81G- REPARACIÓ I PINTAT DE PARAMENTS ENGUIXATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P81G-611F.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reparació d'arrebossats, enguixats i elements de guix.

S'han considerat els tipus d'elements següents:

- Reparació de motllura "in situ" amb guix o escaiola.
- Pintat de parament enguixat amb pintura antihumitat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1304 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Reparació de motllura "in situ":

- Neteja i preparació de la superfície de suport

- Estesa de la pasta de guix o escaiola i col·locació de la malla de reforç

- Definició de la secció de la motllura, desplaçant el sabater pel regle

- Acabat de la superfície

- Repàs i neteja final

Pintat de parament enguixat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport, amb l'aplicació de productes fungicides.

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecatge, de les capes de pintura.

REPARACIÓ DE MOTLLURA

El material de reparació ha de quedar ben adherit al suport.

S'han de respectar els junts estructurals.

Un cop reparada, la motllura ha de quedar paral·lela als paraments amb l'aplomat o el nivell previstos a la DT.

A l'enguixat, un cop sec (amb humitat inferior a l'1% o al cap de quatre setmanes d'haver-ho fet), no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.

La motllura de secció rectangular o mixta, ha de ser ortogonal i l'aresta determinada recta.

La forma i les dimensions de la secció han de ser les definides en la DT o les que especifiqui la DF.

Toleràncies d'execució:

- Nivell o aplomat: ± 5 mm/2 m

PINTAT DE PARAMENT ENGUIXAT

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

MOTLLURA IN SITU:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.

El lliscat s'ha de fer amb la part més fina del guix, o sigui amb la part superior d'una pasterada feta amb aquesta finalitat.

Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.

No s'han d'utilitzar additius que puguin variar el procés d'adormiment.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

PINTAT DE PARAMENT ENGUIXAT:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1305 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C

- Humitat relativa de l'aire > 60%

- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació de la pintura s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)

- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

MOTLLURA IN SITU:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

PINTAT DE PARAMENTS ENGUIXATS:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Deducció de la superfície corresponent a obertures:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen

- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1306 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

P8 REVESTIMENTS

P82 ENRAJOLATS

P822- ENRAJOLATS AMB RAJOLA CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P822-3O28.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiments realitzats amb rajola, aplicats en paraments verticals, interiors o exteriors, en faixes exteriors, horitzontals o verticals i arrimadors.

S'han considerat els revestiments següents:

- Enrajolat amb rajola ceràmica esmaltada

- Trencadís amb trossos irregulars de rajola de diferents colors

- Enrajolat amb rajola ceràmica vidrada, rajola de València o rajola reproducció de rajola existent, en interiors

S'han considerat els morters següents:

- Morter adhesiu

- Morter pòrtland 1:4, només per a paraments d'alçària inferior o igual a 3 m

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja i preparació de la superfície de suport

- Replanteig de l'especejament en el parament

- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport

- Rejuntat dels junts

- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.

Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.

El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superfície.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.

S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.

S'han de respectar els junts estructurals.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1307 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els junts del revestiment han d'estar rejuntats amb beurada de ciment gris o blanc i, eventualment, colorants, si la DF no fixa d'altres condicions.

Si el revestiment és fet a l'exterior ha de quedar protegit contra la penetració de l'aigua entre les peces i el parament.

Entre el revestiment i qualsevol sortint del parament s'ha de deixar un junt segellat amb silicona.

Superfície de revestiment entre junts de dilatació: <= 20 m2

Distància entre junts de dilatació:

- Parament interior: <= 8 m

- Parament exterior: <= 3 m

Amplària dels junts de dilatació: >= 10 mm

Gruix del morter:

- Morter: 10-15 mm

- Morter adhesiu: 2-3 mm

ENRAJOLAT:

Els junts del revestiment han de ser rectes.

Amplària dels junts:

- Rajola comuna d'elaboració mecànica o fina, València, esmaltada o vidriada: >= 1 mm

- Rajola comuna d'elaboració manual: >= 5 mm

Toleràncies d'execució:

- Planor: - Rajola d'elaboració mecànica o fina, València, refractaria o gres: ± 2 mm/2 m - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 4 mm/2 m

- Amplària junts: - Rajola d'elaboració mecànica o fina, València o vidriada: - Parament interior ± 0,5 mm - Parament exterior ± 1 mm - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 2 mm - Rajola refractaria o gres: ± 1 mm

- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m

- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

TRENCADÍS:

La composició del trencadís ha de seguir les especificacions indicades a la DT

Ha de tenir la distribució de formes i condicions de planor i aplomat previstos.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1308 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

ENRAJOLAT:

Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER ADHESIU:

L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat < 3% i ha d'estar lliure de sals solubles que puguin impedir l'adherència del morter adhesiu.

El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m2 i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària).

COL·LOCACIÓ AMB MORTER PÒRTLAND O REFRACTARI:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen

- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%

- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Neteja i preparació de la superfície de suport

- Replanteig de l'especejament al parament.

- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport.

- Rejuntat dels junts.

- Neteja del parament

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1309 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P83 APLACATS

P831 APLACATS AMB PECES

P8314- APLACAT DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P8314-I8SW.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiments realitzats amb peces de morter de ciment, pedra natural o artificial.

S'han considerat els revestiments següents:

- Revestiments aplicats en paraments verticals, interiors o exteriors i en faixes exteriors, horitzontals o verticals, fixats amb morter i elements metàl·lics (ganxos o platines).

- Revestiment muntat sobre estructura metàl·lica de suport per a la formació de façana ventilada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En el revestiment de peces fixades amb morter i ganxos:

- Neteja i preparació de la superfície de suport

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1310 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Replanteig de l'especejament en el parament

- Col·locació de les peces

- Rejuntat dels junts

- Neteja del parament

En els revestiments per a la formació de façana ventilada:

- Neteja i preparació de la superfície de suport

- Comprovació de la planimetria de la façana

- Col·locació de l'estructura de suport

- Replanteig de l'especejament en el parament

- Fixació de les peces a l'estructura de suport

- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.

Ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície.

Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.

El revestiment exterior ha de tenir juntsde dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.

S'han de respectar els junts estructurals.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 2 mm/2 m

- Horitzontalitat de les filades (peces de morter de ciment): ± 2 mm/m, ± 15 mm/total

- Sobreplom cap a l'interior: ± 2 mm/2 m

- Sobreplom cap a l'exterior: Nul

COL·LOCAT AMB MORTER:

Els junts entre les peces de pedra, han d'estar reblerts i rejuntats amb beurada de ciment blanc i, eventualment, colorants, si la DF no especifica d'altres condicions.

COL·LOCACIÓ AMB ELEMENTS METÀL·LICS DE FIXACIÓ:

Cada peça ha de quedar agafada amb elements de fixació (ganxos o platines) d'acer inoxidable, col·locats en el junt horitzontal superior, en el cas dels ganxos o distribuïdes entre els junts horitzontals, en el cas de platines. Ha de portar dos separadors de policlorur de vinil en el junt horitzontal.

Nombre de ganxos per peça: >= 2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1311 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Separació entre fixacions: <= 80 cm

Penetració de la fixació dins de l'obra: >= 3,5 cm

Morter d'unió de la fixació: Ciment pòrtland i sorra de dosificació 1:3

FAÇANA VENTILADA:

El conjunt de l'estructura de suport ha de ser estable i les deformacions han d'estar dintre dels paràmetres admissibles.

La subestructura ha de formar una superfície plana i vertical.

Els perfils han de quedar alineats.

Per a la subjecció de les peces es farà servir el sistema de fixacions subministrat pel fabricant. Tots els materials han de ser compatibles entre si i adequats a les càrregues que han de suportar. Queda expressament prohibit fer modificacions en el sistema de fixació de les peces.

Els junts entre les peces ha de ser uniforme. No s'han de transmetre esforços entre les peces ni entre aquestes i l'estructura.

Els punts singulars de la façana s'han de resoldre amb les peces adequades i han d'oferir la mateixa resistència que la resta del conjunt.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura superior als 5°C, amb vents de velocitat inferior als 50 km/h i sense pluja.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Un cop acabades les tasques de col·locació, s'ha de netejar el revestiment i s'ha de retirar de l'obra les restes de peces i els materials sobrants.

PECES FIXADES AMB MORTER I GANXOS:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

COL·LOCACIÓ AMB ELEMENTS METÀL·LICS DE FIXACIÓ:

La cara posterior de les peces s'ha de tractar amb beurada de ciment pòrtland abans de col·locar-les.

Cada peça s'ha de collar amb tocs de morter i després s'ha de reblir l'espai entre la peça i el suport.

No s'ha d'acceptar l'ancoratge per prolongació recta.

FAÇANA VENTILADA:

El muntatge de l'estructura de suport s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1312 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Neteja i preparació de la superfície de suport

- Replanteig de l'especejament en el parament

- Col·locació de les peces

- Rejuntat dels junts

- Neteja del parament

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1313 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

P8 REVESTIMENTS

P83 APLACATS

P83E APLACATS AMB PLANXES, PLAQUES O TAULERS

P83EB- EXTRADOSSAT AMB PLACA DE GUIX LAMINAT, COL·LOCADA AMB PASTA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiment realitzat amb plaques de guix laminat o plaques transformades de guix laminat col·locades en paraments verticals sobre perfileria, mestres o pasta de guix.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques de guix laminat

- Plaques transformades de guix laminat

S'han considerat els diferents tipus de col·locació per a :plaques de guix laminat i transformats de plaques de guix laminat

- Directament sobre el parament amb tocs de guix.

- Directament sobre el parament amb guix estés en tota la superfície amb llana dentada.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació directament sobre els paraments amb tocs de guix:

- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)

- Neteja i preparació de la superfície de suport

- Replanteig de l'especejament en el parament

- Aplicació dels tocs de guix i col·locació de les plaques

- Segellat dels junts

Col·locació directament sobre el parament amb guix estés en tota la superfície amb llana dentada:

- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)

- Neteja i preparació de la superfície de suport

- Replanteig de l'especejament en el parament

- Aplicació de masses equidistants de guix

- Extesa de la pasta de guix amb llana dentada

- Fixació de les plaques

- Segellat dels junts

MUNTATGE DIRECTAMENT AMB TOCS DE GUIX:

Distància entre eixos d'alineacions verticals: 40 cm

MUNTATGE DE LA PLACA:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1314 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.

Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.

El tros mínim de placa que es permet col·locar en paraments continus d'extradossat no serà menor de 350 mm.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.

Junts entre les plaques: <= 3 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial: ± 2 mm

- Replanteig total: ± 2 mm

- Planor: ± 5 mm/2 m

- Aplomat: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Per a iniciar la col·locació de les plaques de guix laminat (i si és el cas també de l'aïllament), cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.

La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.

Ajust entre les plaques: <= 2 mm

COL·LOCACIÓ DIRECTAMENT SOBRE EL PARAMENT AMB TOCS DE GUIX:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

COL·LOCACIÓ DIRECTAMENT SOBRE EL PARAMENT AMB GUIX ESTÉS AMB LLANA DENTADA:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats i nets.

La capa resultant de pasta de guix ha de tenir un gruix <=1,50 cm.

Un cop adherides varies plaques es procedirà a l'anivellament amb un regle i es verificarà la planeitat respecte les plaques adjacents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1315 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%

- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 102041:2004 IN Montajes de sistemas de trasdosados con placas de yeso laminado. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

P8 REVESTIMENTS

P84 CELS RASOS

P84J- CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P84J-9JSS.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques de guix laminat i transformats

S'han considerat els tipus de cel ras següents:

- Per a revestir, sistema fix

- De cara vista, sistema fix

- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist

- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.

- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports

- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat

- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

CONDICIONS GENERALS:

El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1316 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.

El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.

El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.

Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.

Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.

Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.

Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.

Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.

Les peces del cel ras han d'estar alineades.

El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.

Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.

Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.

Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.

Toleràncies d'execució:

- Planor: - 2 mm/m - <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció

- Nivell: ± 5 mm

SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:

Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.

Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.

S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1317 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:

- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras

- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)

- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar

- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials

- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras

- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió

- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior

- La distancia màxima admissible entre els elements de suspensió

- La llargària màxima del vol de les carreres principals

- Les distancies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral

- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)

- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunto del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)

Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7º.

La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdats, etc.)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.

- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1318 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.

- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.

- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.

- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.

- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.

- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Es verificarà el nivell i la planeitat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1319 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P894- PINTAT DE BARANES I REIXES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P894-4V9D,P894-4V9C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)

S'han considerat els elements següents:

- Estructures

- Paraments

- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)

- Elements de protecció (baranes o reixes)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C

- Humitat relativa de l'aire > 60%

- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1320 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:

m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.

PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.

- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.

- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1321 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89H- PINTAT DE PARAMENT DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89H-HE8C.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures

- Paraments

- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)

- Elements de protecció (baranes o reixes)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

PINTAT A L'ESMALT:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1322 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C

- Humitat relativa de l'aire > 60%

- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)

- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen

- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1323 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.

- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.

- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89I- PINTAT DE PARAMENT DE GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89I-4V8O.

Plec de condicions

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1324 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures

- Paraments

- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)

- Elements de protecció (baranes o reixes)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C

- Humitat relativa de l'aire > 60%

- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1325 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)

- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen

- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P8A ENVERNISSATS I TRACTAMENTS AMB LASURS

P8A1- ENVERNISSAT D'ELEMENT DE TANCAMENT

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de vernís sobre superfícies de fusta mitjançant diferents capes aplicades en obra, o aplicació de tractaments de protecció de la fusta amb lasurs.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Envernissats:

- Preparació de la superfície a envernissar, amb aplicació, en el seu cas, de les capes de

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1326 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

protecció necessàries i del tipus adequat segons la composició del vernís.

- Aplicació succesiva, amb els intervals d'assecat necessaris, de les capes de vernís.

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

Envernissats:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment:

- 2 capes d'acabat: >= 80 micres

- 3 capes d'acabat: >= 100 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C

- Humitat relativa de l'aire > 60%

- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1° capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1327 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

ENVERNISSAT DE FINESTRES, BALCONERES O PORTES VIDRIERES:

m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:

Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%

- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%

- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

4.- NORMAIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P8K ESCOPIDORS

P8KB- ESCOPIDOR AMB RAJOLES CERÀMIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P8KB-464W.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'element de remat o de suport per al posterior remat, amb peces de diferents materials col·locades formant pendent per tal d'escopir l'aigua fora del parament.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Escopidor de rajola ceràmica col·locada amb morter

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació amb morter:

- Neteja i preparació de la superfície de suport

- Replanteig de les peces

- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport

- Rejuntat dels junts

- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

A l'element acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

Ha de tenir el color i la textura uniformes.

Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana, amb la inclinació adequada.

Els junts entre les peces han d'estar reblerts.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1328 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els junts han de ser estancs.

La peça de coronament ha d'impedir que l'aigua de pluja afecti a la part de la paret que es troba immediatament a sota i evacuar l'aigua cap a l'exterior.

Els trencaaïgues, les peces d'acabat de l'escopidor o les col·locades amb els cantells a escaire, en el seu cas, han de sobresortir respecte a l'acabat de la paret.

La forma del trencaaigües s'ha de mantenir en el junt entre les peces que formen l'element.

S'han de respectar els junts estructurals.

Volada del trencaaigües respecte el pla del parament: >= 2 cm

Cavalcament lateral de l'escopidor amb el brancal: >= 2 cm

Pendent (Façanes): >= 10º

Toleràncies d'execució de l'escopidor:

- Horitzontalitat: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o, en el cas de peces ceràmiques, superiors a 35°C

- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Si la col·locació es amb morter mixt o amb ciment, les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per no absorbir l'aigua del morter. Si la peça és hidrofugada no s'ha d'humitejar.

ESCOPIDOR DE RAJOLA CERÀMICA:

Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.

Per a l'escopidor format amb dos gruixos de rajola, les peces del segon gruix s'han de col·locar a trencajunts respecte a l'inferior.

La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1329 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

P8 REVESTIMENTS

P8K ESCOPIDORS

P8KD- SUBSTITUCIÓ D'ESCOPIDOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P8KD-653F.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Substitució d'escopidor, amb arrencada i repicat de revestiments existents i càrrega i transport de residus fins al lloc d'abocament.

S'han considerat els escopidors següents:

- Escopidor de rajola ceràmica col·locada amb morter

- Escopidor amb peces de morter de ciment, pedra natural, pedra artificial o formigó polimèric, collades amb morter.

- Escopidor de planxa d'alumini col·locada amb massilla de poliuretà

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Arrencada i repicat de l'escopidor existent amb els mitjans adients

- Trossejament i apilada de la runa

- Càrrega de la runa sobre camió

- Neteja i preparació de la superfície de suport

- Replanteig de les peces

- Col·locació i fixació de les peces

- Rejuntat o segellat dels junts, segons el cas

- Neteja dels paraments

CONDICIONS GENERALS:

A l'element acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

Ha de tenir el color i la textura uniformes.

Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana, amb la inclinació adequada.

Els junts entre les peces han d'estar reblerts.

Els junts han de ser estancs.

La peça de coronament ha d'impedir que l'aigua de pluja afecti a la part de la paret que es troba immediatament a sota i evacuar l'aigua cap a l'exterior.

Els trencaaïgues, les peces d'acabat de l'escopidor o les col·locades amb els cantells a escaire, en el seu cas, han de sobresortir respecte a l'acabat de la paret.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1330 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

La forma del trencaaigües s'ha de mantenir en el junt entre les peces que formen l'element.

S'han de respectar els junts estructurals.

Volada del trencaaigües respecte el pla del parament: >= 2 cm

Cavalcament lateral de l'escopidor amb el brancal: >= 2 cm

Pendent (Façanes): >= 10º

Toleràncies d'execució de l'escopidor:

- Horitzontalitat: ± 2 mm/m

ESCOPIDOR DE PEDRA, MORTER DE CIMENT O FORMIGÓ:

Els junts entre les peces han d'estar reblerts i rejuntats.

ESCOPIDOR DE PLANXA:

A l'element acabat no hi ha d'haver defectes superficials, (ratlles, bonys, etc.).

Els junts entre les peces, i amb les vores, han d'estar segellats.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o, en el cas de peces ceràmiques, superiors a 35°C

- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.

Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.

- Neteja i preparació de la superfície de suport

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1331 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Col·locació i fixació de les peces: (alumini i zinc)

- Segellat dels junts

- Neteja dels paraments.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment.

Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93L- SOLERA DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P93L-B3F3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de solera amb formigó per a suport del paviment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

- Muntatge d'encofrats

- Col·locació del formigó

- Execució de junts de dilatació i formigonament

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1332 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Protecció del formigó fresc i curat

- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.

Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.

Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

Toleràncies d'execució:

- Gruix: - 10 mm, + 15 mm

- Nivell: ± 10 mm

- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.

Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec

- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen

- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1333 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93N- SOLERA DE FORMIGÓ LLEUGER ELABORAT A L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P93N-3GC0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de solera amb formigó per a suport del paviment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

- Muntatge d'encofrats

- Col·locació del formigó

- Execució de junts de dilatació i formigonament

- Protecció del formigó fresc i curat

- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.

Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.

Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

Toleràncies d'execució:

- Gruix: - 10 mm, + 15 mm

- Nivell: ± 10 mm

- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.

Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1334 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

FORMIGÓ LLEUGER:

Per realitzar una compactació correcte del formigó lleuger es reduirà la separació entre posicions consecutives dels vibradors al 70% de la utilitzada per a un formigó convencional

S'evitarà que el granulat lleuger suri com a conseqüència d'un excessiu vibrat.

L'acabat superficial de la cara on s'aboqui el formigó es realitzarà mitjançant eines adients que garanteixin que el granulat s'introdueixi a la massa de formigó i quedi recobert per la beurada

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen

- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

P961- COL·LOCACIÓ DE VORADA (CE, EHE)

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de vorada amb materials diferents.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1335 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació del formigó de la base

- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:

L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.

Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.

En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.

Pendent transversal: >= 2%

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)

- Nivell: ± 10 mm

- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.

Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.

Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.

Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1336 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

En la col·locació de vorada, la unitat d'obra no inclou el subministrament de les peces.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.

- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.

- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

P967- VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P967-E9VH.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de vorada amb materials diferents.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1337 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació del formigó de la base

- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:

L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.

Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.

En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.

Dimensions de la base de formigó (al seu cas):

- Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm

- Gruix de la base de formigó: 4 cm

Pendent transversal: >= 2%

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)

- Nivell: ± 10 mm

- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1338 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.

Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.

Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.

Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.

- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.

- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1339 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9D PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES

P9D3- PAVIMENT DE RAJOLA CERÀMICA NATURAL AMB MORTER ELABORAT EN OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9D3-35PH,P9D3-35OQ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de rajoles o de toves de ceràmica natural.

S'han considerat els paviments següents:

- Paviment de rajola ceràmica fina col·locada a truc de maceta amb morter

- Paviment de toves ceràmiques mecàniques o manuals, col·locades a truc de maceta amb morter

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

- Humectació de les peces

- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter

- Humectació de la superfície

- Reblert dels junts

- Neteja de paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver ressalts entre les peces.

La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.

Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.

S'han de respectar els junts propis del suport.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm

- Planor: ± 4 mm/2 m

- Celles: <= 1 mm

RAJOLA CERÀMICA:

Les peces s'han de col·locar deixant junts de 2 a 5 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1340 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els junts han de quedar reblerts amb beurada de ciment.

Toleràncies d'execució:

- Gruix dels junts: ± 1 mm

TOVES:

Les peces han d'estar col·locades deixant junts de 4 a 10 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.

Els junts han de quedar reblerts amb morter de ciment.

L'amplària dels junts ha de ser constant en tota la superfície per pavimentar.

Toleràncies d'execució:

- Gruix dels junts: - Toves mecàniques: ± 1 mm - Toves manuals: ± 2 mm

- Rectitud dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient >= 5°C.

La superfície del suport ha de ser neta i humida.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat.

S'han de col·locar a truc de maceta sobre una capa contínua de morter de ciment de 2,5 cm de gruix.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

RAJOLA:

S'ha d'esperar 24 h des de la col·locació de les peces i després s'ha d'estendre la beurada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen

- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1341 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9Q PARQUETS, PAVIMENTS DE FUSTA I DE COMPOSITES DE FUSTA

P9Q2- PARQUET ADHERIT AMB PLAQUES

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Paviment format amb peces de fusta, col·locades amb adhesiu sobre una solera o paviment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació de l'adhesiu

- Col·locació de les peces de parquet

- Reblert de junts

CONDICIONS GENERALS:

Al paviment no hi ha d'haver junts escantonats, taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les peces.

Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme.

S'han de respectar els junts propis del suport.

Les peces s'han de col·locar a tocar.

L'espai entre el paviment i els paraments verticals ha d'estar reblert amb un material flexible i quedar cobert pel sòcol.

Junt perimetral: 5 mm

Decalatge entre junts posts (col·locació junt irregular): >= 2 x ample post

Junts entre posts

- Amplada mitja: <= 2% ample post

- Amplada màxima: 3 mm

Toleràncies d'execució:

- Junt perimetral: ± 1mm

- Nivell (mesurat amb regla de 2 m): ± 5%

- Planor general (mesurada amb regla de 2 m): ± 5 mm

- Planor local (mesurada amb regla de 20 cm): ± 1 mm

- Alineació entre peces: - Parquet de plaques: <= 2 mm en plaques consecutives, < 5 mm/2m - Parquet de posts junt espiga: <= 2mm/2m - Parquet de posts junt regular: - Extrems de posts alternatius: 2 mm - Extrem post a centre post contigu: 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de realitzar a temperatura ambient, entre 10°C i 30°C.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1342 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El paviment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat.

Les condicions del local per a la col·locació del parquet han de ser:

- Humitat relativa de l'aire: - Zones de litoral: < 70% - Zones d'interior peninsular: < 60%

- Humitat del suport : <= 2,5%

El suport ha de ser net i ha de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al paviment acabat.

Per a la col·locació correcta del parquet s'han de traçar uns eixos direccionals i s'ha d'efectuar el replanteig de les peces.

L'adhesiu s'ha d'aplicar amb espàtula de dents fines. El seu ús ha de respondre a les instruccions del fabricant.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

Un cop acabada la col·locació s'ha de polir i planejar el parquet per a aplicar després el tractament d'acabat superficial. Aquestes operacions no estan incloses en aquesta unitat d'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen

- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 56810:2002 Suelos de madera. Colocación. Especificaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Neteja i preparació de la superfície d'assentament.

- Col·locació de l'adhesiu (si és el cas).

- Col·locació de les peces de parquet.

- Polit i planejat del parquet col·locat.

- Acabat de la superfície del paviment.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1343 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9Q PARQUETS, PAVIMENTS DE FUSTA I DE COMPOSITES DE FUSTA

P9Q5- PARQUET FLOTANT AMB POSTS MULTICAPA SINTÈTICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9Q5-5V7Q.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Paviment de posts encadellats, de fusta massissa, o multicapes amb acabats de fusta o materials sintètics, col·locats sense adherir sobre una làmina separadora d'escuma de polietilè.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació de la làmina d'escuma de polietilè

- Col·locació dels posts, encolats entre si o amb junt a pressió

- Col·locació dels junts d'expansió

- Neteja del paviment acabat i eliminació de les falques perimetrals

CONDICIONS GENERALS:

El paviment acabat ha de formar una superfície plana, llisa, horitzontal, de textura uniforme.

Al paviment no hi ha d'haver junts escantonats, taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les peces.

S'han de respectar els junts propis del suport.

Als recintes amb la mida perpendicular al llarg dels posts més gran a 8 m, s'han de col·locar junts d'expansió.

Els junts d'expansió han de ser paral·lels a la direcció dels posts.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1344 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Han d'estar situats als canvis de dimensió del recinte, com als passos de porta, etc.

Si el recinte te unes mides sense interrupcions mes grans a 12 m, s'han de fer juntsd'expansió perpendiculars als posts o sobre dimensionar el junt perimetral.

Els posts han d'estar col·locats a trencajunts, amb una separació mínima entre junts de 30 cm, o el doble del ample del post.

Gruix làmina escuma polietilè: >= 2 mm

Distància dels posts perimetrals als paraments: >= 12 mm, > 0,15% Amplada del local

Llargària mínima dels posts retallats en trams centrals : >= 3 x ample post

Amplada junt expansió: >= 10 mm

Toleràncies d'execució:

- Nivell (mesurat amb regla de 2 m): ± 5%

- Planor general (mesurada amb regla de 2 m): ± 5 mm

- Planor local (mesurada amb regla de 20 cm): ± 1 mm

- Distància entre el parquet i els paraments verticals: + 4 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de realitzar a temperatura ambient, entre 10°C i 30°C.

Les condicions del local per a la col·locació del parquet han de ser:

- Humitat relativa de l'aire: - Zones de litoral: < 70% - Zones d'interior peninsular: < 60%

- Humitat del suport : <= 2,5%

El suport ha de ser net i ha de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al paviment acabat.

El paviment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat.

La làmina separadora, s'ha de col·locar en sentit perpendicular a la direcció de les posts.

Si els disseny de l'encaix encadellat del post no està garantit pel fabricant per a fer unions sense encolar, cal que aquestes unions s'encolin.

La cola s'ha d'estendre únicament a una de les cares, sense omplir la ranura.

Si s'han d'encolar els posts, s'ha de fer en tot el seu perímetre.

L'adhesiu ha de ser de classe D2 segons UNE-EN 204.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen

- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1345 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 56810:2002 Suelos de madera. Colocación. Especificaciones.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9U SÒCOLS

P9U9- SÒCOLS DE MATERIAL SINTÈTIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9U9-6Y48.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sòcol format amb peces col·locades amb morter adhesiu o adhesiu especial.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació de les peces amb morter adhesiu o adhesiu especial

- Col·locació de la beurada

- Neteja del sòcol acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el sòcol no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

No hi ha d'haver ressalts entre les peces.

La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.

Les peces han d'estar recolzades en el paviment, ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa.

S'han de respectar els junts estructurals.

Les peces s'han de col·locar tot deixant junts entre elles >= 1 mm.

Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm

- Planor: ± 4 mm/2 m

- Celles: <= 1 mm

- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C. Si un cop fets els treballs es donaven aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1346 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar segons les instruccions del fabricant.

El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.

Sobre paraments enguixats i per tal de garantir una bona adherència, s'ha d'utilitzar un material adhesiu especial per a guix.

La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

Cal eliminar les restes de beurada i netejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures d'amplària <= 1 m: Es dedueix el 50%

- Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAD TANCAMENTS PRACTICABLES DE PLANXA D'ACER

PAD0- PORTA DE PLANXA D'ACER, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAD0-617L.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Porta metàl·lica o de fusta o trapa metàl·lica practicable, col·locada amb tots els mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats.

S'han considerat els tipus següents:

- Porta de planxa d'acer, col·locada sobre bastiment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Porta:

- Replanteig

- Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts

- Muntatge de les fulles mòbils

- Eliminació dels rigiditzadors

- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts

- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1347 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Ha d'obrir i tancar correctament.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

Distància entre els ancoratges galvanitzats: <= 60 cm

Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: <= 30 cm

Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm

PORTA METÀL.LICA O DE FUSTA:

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.

La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103.

El bastiment ha d'estar travat a la paret per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Nivell previst: ± 5 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm

- Aplomat: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PORTA METÀL.LICA O DE FUSTA:

* UNE 85103:1991 EX Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1348 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAF7- FINESTRA PRACTICABLE D'ALUMINI AMB TARJA FIXA, COL·LOCADA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Finestres o balconeres:

- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'obrir i tancar correctament.

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.

Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

FINESTRES O BALCONERES:

El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire,

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1349 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació geomètrica de l'element de tancament

- Replanteig

- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada

- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat

- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas

- Col·locació dels mecanismes

- Col·locació dels tapajunts

- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1350 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAF8- FINESTRA PRACTICABLE D'ALUMINI, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAF8-7I4L,PAF8-7CXM,PAF8-7ELZ,PAF8-7C1R,PAF8-7DR8.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Finestres o balconeres:

- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'obrir i tancar correctament.

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.

Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

FINESTRES O BALCONERES:

El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1351 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1352 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAF9- PORTA D'ALUMINI, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAF9-5TCD.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Portes:

- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts
- Muntatge de les fulles mòbils
- Eliminació dels rigiditzadors
- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'obrir i tancar correctament.

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.

Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

PORTES:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1353 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El bastiment ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1354 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAFA- TANCAMENT FIX D'ALUMINI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAFA-7QQU,PAFA-7QT5.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Finestres o balconeres:

- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'obrir i tancar correctament.

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.

Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1355 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

FINESTRES O BALCONERES:

El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1356 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAFE- FINESTRA PRACTICABLE ALUMINI

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tancaments exteriors amb perfileria d'alumini galvanitzat o lacat, muntats sobre bastiment de base d'acer galvanitzat, amb l'envidrament col·locat i la persiana i els seus mecanismes, si es el cas.

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

- Muntatge del bastiment de base a la vegada que es fa la paret de tancament

- Muntatge del bastiment d'alumini i segellat del junt amb l'obra

- Col·locació de les fulles de la finestra, i muntatge dels perfils d'estanqueitat al bastiment i les fulles

- Col·locació de les guies de persiana i el torn de la mateixa, si es el cas

- Col·locació dels vidres i segellat dels mateixos

- Col·locació de la persiana amb els seus mecanismes d'accionament, si es el cas

- Muntatge de les tapetes i remats, i la tapa de persiana, si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

La finestra ha de tenir la forma, dimensions, tipus de perfils i tipus d'envidrament indicats a la DT.

Els diferents elements que conformen la unitat d'obra han de quedar en la posició prevista a la DT o en el seu defecte, en la indicada per la DF.

El conjunt ha de ser estable i resistent.

Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.

Les fulles de la finestra o balconera han d'obrir i tancar correctament, sense necessitat de forçar la seva posició.

Si la finestra o balconera té persiana, aquesta ha de fer tot el seu recorregut sense traves, amb totes les lames en posició horitzontal.

Ha de ser possible deixar la persiana fixa en qualsevol punt del seu recorregut.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1357 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Nivell previst: ± 5 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm/m

- Aplomat: ± 2 mm/m

- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h, plogui o les temperatures no es trobin dintre dels límits de 5ºC i 40ºC. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.

Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície corresponent al buit d'obra, executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAM TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE

PAM1- TANCAMENT DE VIDRE D'OBERTURA AUTOMÀTICA, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAM1-H96A.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tancament de vidre d'obertura automàtica, amb vidre laminar, perfils d'alumini, radars detectors de presència, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament, col·locat i connexionat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig

- Col·locació de les fixacions mecàniques dels vidres fixos

- Segellat dels vidres fixos

- Col·locació i ancoratge de l'estructura autoportant

- Muntatge de la porta

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1358 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Muntatge dels mecanismes d'accionament i connexionat elèctric

- Equilibrat de la porta

- Neteja del conjunt

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Les fulles han de quedar al nivell i al pla previstos.

Els mecanismes de lliscament han de garantir un accionament suau i silenciós.

Les guies han de quedar fixades als paraments per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

No ha d'existir contacte directe entre vidre i vidre, vidre i metall, ni entre vidre i formigó.

La ferramenta de penjar i de seguretat, ha de tenir les dimensions i característiques adequades a la superfície i pes de les fulles.

Els accessoris i automatismes d'obertura i tancament han d'estar situats a la posició indicada a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de tenir fetes les connexions elèctriques, d'acord amb l'esquema de la DT o les instruccions del fabricant.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Els equips que necessitin operacions periòdiques de manteniment han de situar-se en emplaçaments que permetin la plena accessibilitat de totes les seves parts.

Cavalcament de les fulles amb les llunes laterals: 22 mm

Franquícia de les fulles:

- Franquícia superior: 3 mm

- Franquícia inferior: 7 mm

- Franquícia entre les fulles: 2 mm

Toleràncies d'execució:

- Aplomat: ± 2 mm

- Franquícia porta-obertura: ± 2 mm

- Alineació de la ferramenta de penjar i guia: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Un cop col·locat s'ha de comprovar que el seu funcionament es correcte en les quatre posicions del quadre de comandament.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1359 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

La partida inclou la col·locació de les fixacions mecàniques de les targes fixes.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 17 de junio de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPV/1975: Particiones. Puertas. Vidrio

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAN BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

PAN2- BASTIMENT DE BASE D'ENVÀ PER A PORTA DE FUSTA, COL·LOCAT

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bastiments de fusta, col·locats directament sobre fàbrica.

S'han considerat els tipus següents:

- Bastiments de base per a folrar

- Bastiments de base per a pintar

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig

- Col·locació prèvia , aplomat i anivellat

- Fixació definitiva

- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

El bastiment ha d'estar travat a l'obra per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Si els muntants del bastiment no s'encasten en el paviment, s'han de fixar a aquest paviment per mitjà de fixacions mecàniques.

Distància entre ancoratges: <= 60 cm

Distància dels ancoratges als extrems: <= 30 cm

Nombre ancoratges al cabiró superior:

- Amplària 40 <= a <= 100 cm: 2

- Amplària 100 <= a <= 175 cm: 3

- Amplària > 175 cm: 4

Encastament dels muntants en el paviment: >= 5 cm

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1360 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Nivell previst: ± 10 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm

- Aplomat: ± 3 mm

- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El pla en què s'ha de col·locar el bastiment ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament. La manera de col·locar el bastiment ha de fer possible la col·locació posterior del tapajunts.

S'ha de col·locar amb l'ajuda d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats (massilles, tacs, etc.).

El bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAN BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

PAN3- BASTIMENT DE BASE DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAN3-866H,PAN3-8665,PAN3-88TA,PAN3-85B6,PAN3-85DS,PAN3-85AQ,PAN3-88F3.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bastiments de fusta, col·locats directament sobre fàbrica.

S'han considerat els tipus següents:

- Bastiments de base per a folrar

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig

- Col·locació prèvia , aplomat i anivellat

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1361 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Fixació definitiva

- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

El bastiment ha d'estar travat a l'obra per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Distància entre ancoratges: <= 60 cm

Distància dels ancoratges als extrems: <= 30 cm

Nombre ancoratges al cabiró superior:

- Amplària 40 <= a <= 100 cm: 2

- Amplària 100 <= a <= 175 cm: 3

- Amplària > 175 cm: 4

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Nivell previst: ± 10 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm

- Aplomat: ± 3 mm

- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El pla en què s'ha de col·locar el bastiment ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament. La manera de col·locar el bastiment ha de fer possible la col·locació posterior del tapajunts.

S'ha de col·locar amb l'ajuda d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats (massilles, tacs, etc.).

El bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1362 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

DOCUMENT NÚMERO 3. PLEC DE CONDICIONS

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAN BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

PAN5- BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAN5-7Z32.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bastiments de base amb tubs d'acer pintat o galvanitzat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Obertura dels caixetins per a introduir les potes de fixació
- Fixació definitiva i neteja

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, i al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

Si el perfil no està galvanitzat, haurà d'estar pintat amb dues mans d'emprimació antioxidant.

Ha d'estar travat a l'obra per mitjà dels elements d'ancoratge.

La unió del bastiment de base amb la paret o el suport ha d'estar segellada en tot el perímetre.

Distància entre elements travats a l'obra: <= 60 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat (enfora): 3 mm
- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El pla en què s'ha de col·locar el bastiment de base ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1363 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAP BASTIMENTS I FOLRATS DE BASTIMENTS DE BASE PER A PORTES I ARMARIS

PAP3- FOLRAT DE BASTIMENTS DE BASE AMB FUSTA XAPADA AMB MELAMINA, PER A PORTES DE FULLES BATENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAP3-73GY.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Folrat de bastiment de base amb la peça de galze i les de tapajunts.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació del bastiment de base

- Replanteig de les peces que conformen el folre

- Ajust i col·locació definitiva

- Col·locació de massilla als forats dels claus

- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

Cada cara dels muntants i dels travessers del bastiment de base ha d'estar coberta amb una sola peça del folre.

El folre dels muntants ha de quedar ben aplomat.

El folre dels travessers ha de quedar horitzontal.

Els tapajunts han de cubrir completament el marc i, com a mínim, cavalcar 1 cm sobre el revestiment de la paret.

El folre ha d'estar encolat i clavat a tot el perímetre del bastiment de base.

Toleràncies:

- Aplomat: ± 2 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm

- Pla de trobada en els angles: ± 0,5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de col·locar amb l'ajuda d'elements que garanteixin la protecció dels folres durant tot el procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1364 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAP BASTIMENTS I FOLRATS DE BASTIMENTS DE BASE PER A PORTES I ARMARIS

PAP6- FOLRAT DE BASTIMENT DE BASE D'ENVÀ

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Folrat de bastiment de base amb la peça de galze i les de tapajunts.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació del bastiment de base

- Replanteig de les peces que conformen el folre

- Ajust i col·locació definitiva

- Col·locació de massilla als forats dels claus

- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

Cada cara dels muntants i dels travessers del bastiment de base ha d'estar coberta amb una sola peça del folre.

El folre dels muntants ha de quedar ben aplomat.

El folre dels travessers ha de quedar horitzontal.

Els tapajunts han de cubrir completament el marc i, com a mínim, cavalcar 1 cm sobre el revestiment de la paret.

El folre ha d'estar encolat i clavat a tot el perímetre del bastiment de base.

Toleràncies:

- Aplomat: ± 2 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm

- Pla de trobada en els angles: ± 0,5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de col·locar amb l'ajuda d'elements que garanteixin la protecció dels folres durant tot el procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1365 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAQ FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

PAQ5- FULLA BATENT PER A PORTA INTERIOR, DE FUSTA, COL·LOCADA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fulla per a porta batent, col·locada sobre el bastiment amb tota la ferramenta, frontisses, pany, etc.

S'han considerat les portes següents:

- Interiors

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Presentació de la porta

- Rectificació si cal

- Col·locació de la ferramenta

- Fixació definitiva

- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç.

La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat: ± 1 mm

- Aplomat: ± 3 mm

- Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm

- Posició de la ferramenta: ± 2 mm

PORTES D'ENTRADA O PORTES EXTERIORS O INTERIORS

Franquícia entre les fulles i el bastiment: <= 0,2 cm

Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm

Fixacions entre cada fulla i el bastiment: >= 3

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1366 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de l'element
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAR PORTES PER A US COMERCIAL, INDUSTRIAL I DE SERVEIS COMUNS

PAR1- PORTA ENROTLLABLE, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAR1-H8GY.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Portes de grans dimensions amb els accessoris i mecanismes necessaris per a possibilitar el seu accionament manual o automàtic, col·locades sobre fàbrica.

S'han considerat els elements següents:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1367 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Porta enrotllable amb les guies, el corró compensat amb molles laterals i el pany.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Portes enrotllables:

- Replanteig

- Col·locació de les guies i rejuntat amb l'obra de fàbrica

- Muntatge del corró, la persiana i els accessoris

- Compensat de la persiana

- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

Les portes han de quedar instal·lades en la posició que indica la DT i em el seu defecte la indicada per la DF.

PORTA BASCULANT, ENROLLABLE, EXTENSIBLE, RÀPIDA O SECCIONAL:

La porta ha de quedar al nivell i al pla previstos.

Els mecanismes de lliscament han de garantir un accionament suau i silenciós.

Les guies han de quedar fixades als paraments per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Distància entre ancoratges:

- Porta basculant, extensible, ràpida o seccional: <= 60 cm

- Porta enrotllable: <= 50 cm

Distància dels ancoratges als extrems: <= 30 cm

Franquícia fulla-paviment: <= 10 mm

Toleràncies d'instal·lació:

- Replanteig: ± 10 mm

- Nivell previst: ± 10 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm

- Aplomat de les guies: ± 2 mm

- Pla previst respecte a les parets: ± 2 mm

- Franquícia fulla-paviment: ± 2 mm

PORTA BASCULANT, ENROTLLABLE, EXTENSIBLE O SECCIONAL:

Ha de tenir topalls fixats als paraments per tal d'evitar cops en obrir-la.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de fixar definitivament les guies, s'ha de procedir a la col·locació de la fulla i a la seva anivellació i aplomat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1368 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PORTA ENROTLLABLE, EXTENSIBLE, RÀPIDA O SECCIONAL:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 8 de mayo de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPA/1976: Particiones. Puertas. Acero.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAS PORTES TALLAFOCS

PAS1- COL·LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAS1-5RWP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de porta tallafoc de dues fulles amb platines d'ancoratge collades amb morter.

S'han considerat els tipus següents:

- Portes de fulles corredisses

- Portes de fulles batents

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles

- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge

- Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'obertura.

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar ben aplomada, a escaire i al nivell previst.

Ha d'obrir i tancar correctament.

Nombre de punts d'ancoratge:

Dimensions de la llum (cm)	Nombre de platines d'ancoratge	
	total	al travesser
70 - 90 x 200	>= 7	>= 1
140 - 180 x 200	>= 8	>= 2

Toleràncies d'execució:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1369 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Replanteig: ± 10 mm

- Anivellament: ± 1 mm

- Aplomat: <= 3 mm (enfora)

PORTES DE FULLES BATENTS:

El bastiment ha de quedar travat al parament amb platines d'ancoratge, 3 a cada muntant i al travesser, agafades amb morter. La part inferior ha d'estar encastada un mínim de 3 cm en el paviment.

PORTES DE FULLES CORREDISSES:

Els perfils tallafocs del bastiment han d'estar travats al parament pels tres costats, amb platines d'ancoratge a distàncies <= 60 cm.

La guia ha de quedar sòlidament fixada al suport i en la posició indicada en el plànol de muntatge.

Les guies de recorregut han de quedar horitzontals, per a les portes d'accionament manual, o inclinades amb una pendent cap el punt mitjà de la porta >= 2%, en les d'accionament automàtic, i han de ser netes. Els mecanismes de rodament han de ser autolubricats per tal de facilitar el desplaçament de les fulles.

Els topalls de recorregut de les guies han de permetre l'obertura total de les fulles, sense disminuir en cap punt l'amplària real de la via d'evacuació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Durant el procés de col·locació s'han d'utilitzar uns elements que garanteixin la protecció contra els impactes i uns altres que mantinguin l'escairat fins que el bastiment quedi ben travat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PORTES DE FULLES CORREDISSES:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

PORTES DE FULLES BATENTS:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad en caso de incendio DB-SI, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL. PORTA DE FULLES BATENTS:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles

- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge

- Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'obertura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL. PORTA DE FULLES BATENTS:

Inspecció visual i control geomètric de la unitat acabada.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1370 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES. PORTA DE FULLES BATENTS:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. PORTA DE FULLES BATENTS:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar l'execució de la unitat.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. PORTA DE FULLES BATENTS:

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAS PORTES TALLAFOCS

PAS2- PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAS2-5QMI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de porta tallafoc de fusta o metàl·lica, d'accionament manual o automàtic per termofusible.

S'han considerat els tipus següents:

- Portes de fulles batents

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles

- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge

- Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'obertura.

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar ben aplomada, a escaire i al nivell previst.

Ha d'obrir i tancar correctament.

Toleràncies d'execució:

- Anivellament: ± 1 mm

- Aplomat: <= 3 mm (enfora)

PORTES DE FULLES BATENTS:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1371 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El gir s'ha de fer en el sentit d'evacuació i de manera que l'obertura de la porta no disminueixi l'amplària real de la via d'evacuació.

Alçària de col·locació dels mecanismes d'obertura: 1 m (± 50 mm)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En la porta de fusta, un cop retirats els elements de protecció i de travada, els forats han de quedar tapats amb massilles, tacs, etc.

En les portes de fulles batents, l'ajustatge de les cares de contacte entre el bastiment i les fulles i entre les dues fulles, en el seu cas, s'ha de regular amb la posició de les frontisses de les fulles.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad en caso de incendio DB-SI, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles

- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge

- Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'obertura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual i control geomètric de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar l'execució de la unitat.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1372 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

PAV8- PERSIANES CONTÍNUES DE TEIXIT, COL·LOCADES

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt format per dues guies laterals, un torn d'arrollament superior amb suports i mecanisme d'accionament fixats mecànicament, i una cortina de teixit de fibra de vidre recoberta de PVC fixada al torn, amb un contrapès guiat a la seva part inferior.

S'han considerat els tipus de cortina següents:

- Amb accionament per cordill

- Amb accionament per torn

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Subministrament de les cortines en conjunts preparats per a muntar

- Fixació del torn, les guies i els mecanismes d'accionament

- Fixació del teixit al torn i al contrapès inferior, introduint-lo a les guies

- Regulació dels topes de recorregut i dels mecanismes d'accionament

CONDICIONS GENERALS:

La cortina ha d'obrir i tancar correctament.

La cortina, el torn i els mecanismes d'elevació han de ser accessibles quan la cortina estigui desenrotllada.

Franquícia entre el contrapès i les guies: 5 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm

- Aplomat: 2 mm/m (enfora)

- Verticalitat dels mecanismes d'accionament: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de muntatge no ha de generar obstacles que puguin deteriorar els elements o dificultar-ne el moviment.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1373 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

PAV9- PERSIANA ENROTLLABLE D'ALUMINI, COL·LOCADA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt de lamel·les enllaçades entre sí horitzontalment, col·locades entre guies i subjectades a un corró que permet aixecar-les.

S'han considerat els tipus de persianes següents:

- Persianes enrotllables d'alumini lacat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Subministrament de les persianes en conjunts preparats per a muntar

- Introducció de les persianes a les guies

- Subjecció al corró

- Neteja

CONDICIONS GENERALS:

La persiana ha d'obrir i tancar correctament.

La persiana, el corró i els mecanismes d'elevació han de ser accessibles quan la persiana estigui desenrotllada.

Ha d'estar fixada al corró per mitjà de grapes.

A la lamel·la inferior hi ha d'haver dos tacs com a topalls.

Penetració de la persiana tancada

a l'interior de la caixa de la persiana: >= 10 cm

Franquícia entre la persiana i les guies: 5 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm

- Aplomat: 2 mm/m (enfora)

- Verticalitat de les cadenes: ± 1 mm

- Franquícia entre la persiana i les guies: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de muntatge no ha de generar obstacles que puguin deteriorar els elements o dificultar-ne el moviment.

Previament han d'estar muntades les guies i els mecanismes d'elevació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1374 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PERSIANES D'ALUMINI LACAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, d'acord amb els criteris següents:

- Amplària i alçària: Múltiples de 5 cm

- Unitats amb superfície < 1,75 m2: S'ha d'amidar 1,75 m2 per unitat

- Amplaria mínima: 1,5 m

Cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui.

A la dimensió de l'alçària cal afegir-hi la dimensió necessària per a arribar a l'eix de suspensió.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 19 de octubre de 1974, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDP/1974: Fachadas. Defensas. Persianas.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAW AUTOMATISMES PER A TANCAMENTS PRACTICABLES

PAW0- AUTOMATISME AMB MOTOR REDUCTOR I FRE ELECTROMAGNÈTIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAW0-00WP,PAW0-4WDU.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Automatismes d'obertura i tancament de portes i tancaments col·locats.

S'han considerat els tipus següents:

- Moto-reductor per a porta o persiana enrotllable

- Oleodinàmic per a porta basculant

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig

- Muntatge dels mecanismes, barres de transmissió, etc.

- Connexionat elèctric

- Feines d'ajust dels recorreguts de la porta, finals de carrera, etc.

- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

L'automatisme ha d'estar situat al lloc indicat per la DT d'acord amb les instruccions del fabricant.

Ha de tenir fetes les connexions elèctriques amb el quadre de maniobres, d'acord amb l'esquema de la DT o les instruccions del fabricant.

Les fixacions han de ser prou resistents per que el mecanisme d'obertura actui en tot el seu

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1375 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

recorregut sense deformacions.

Toleràncies d'execució:

- Situació: ± 2 mm

MOTO-REDUCTOR:

La politja ha d'estar situada concèntricament a l'eix de la porta.

Toleràncies d'execució:

- Centrat de la politja amb l'eix: 0,0 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a les portes ni a l'automatisme durant el procés de muntatge.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Aquesta partida inclou tot el material auxiliar per fer les fixacions i les connexions amb el quadre de comandament.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAY COL·LOCACIÓ DE TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES

PAY1- COL·LOCACIÓ DE BASTIMENTS EN PROCÉS DE FORMACIÓ DE PARETS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAY1-4XTP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de bastiments sense incloure el subministrament dels mateixos.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig

- Anivellat i aplomat

- Fixació del bastiment

- Protecció i neteja

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

El bastiment ha d'estar travat a la paret per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Si el bastiment és per a porta i els muntants no s'encasten en el paviment, s'han de fixar a aquest

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1376 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

mitjançant fixacions mecàniques.

Distància entre els ancoratges galvanitzats: <= 60 cm

Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: <= 30 cm

Nombre d'ancoratges en el cabiró superior: >= 2

Encastament dels muntants en el paviment: >= 5 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Nivell previst: ± 10 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm

- Aplomat: ± 3 mm

- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El pla en què s'ha de col·locar el bastiment ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament.

La col·locació del bastiment ha de possibilitar la del tapajunts.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats (massilles, tacs, etc.).

El bastiment es col·loca durant el procés de formació de la paret i s'ha de travar a ella a mesura que aquesta es puja.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

La unitat d'obra no inclou el subministrament del bastiment.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAZ ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAZ1- FERRAMENTA PER A FINESTRES I PORTES (D)

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Accessoris i material auxiliar de les ferramentes de portes i finestres.

S'han considerat els elements següents:

- Pany mestrejat de tres punts

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1377 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Tiradors d'acer inoxidable

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Pany:

- Col·locació de la peça del pany a la porta o finestra i a la part fixa del tancament

- Muntatge i fixació dels elements

- Ajusts dels mecanismes

Tiradors:

- Replanteig

- Fixació dels elements

PANY DE TRES PUNTS:

Ha de funcionar correctament i ha de tenir un accionament suau.

S'ha d'encastar dins del forat oportú de la porta o finestra.

Ha de quedar fixat a la fulla amb els mecanismes previstos pel fabricant.

El passador i la caixa han de quedar alineats amb el pany.

Ha de quedar a una alçada del paviment no inferior a 95 cm ni superior a 105 cm.

TIRADORS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Han d'estar fixats sòlidament a la fulla.

Han de quedar aplomats i anivellats.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva col-locació no ha d'alterar les característiques de l'element.

No s'han de produïr danys en la superfície de la fulla.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAZ ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAZ7- TAPAJUNTS DE FUSTA, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAZ7-H8IH.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1378 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Perfils de fusta per a cobrir la junta entre el bastiment i el parament acabat de la paret, col·locats amb puntes, tapades amb massilla.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig

- Fixació dels perfils

- Segellat dels forats de la porta

CONDICIONS GENERALS:

El tapajunts ha de ser equidistant de les arestes del bastiment sobre el qual està col·locat.

Ha d'estar fixat sòlidament al bastiment en tota la seva llargària.

La unió entre els tapajunts ha de ser a biaix de cartabò, si la DF no fixa una altra condició.

Cada muntant del bastiment ha d'estar cobert per un sol perfil de tapajunts.

Toleràncies d'execució:

- Distància entre les arestes del bastiment: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB11- BARANA D'ACER INOXIDABLE, COL·LOCADA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.

S'han considerat els tipus següents:

- Baranes d'acer inoxidable ancorades amb morter de ciment o amb fixacions mecàniques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Barana metàl·lica:

- Replanteig

- Preparació de la base

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1379 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges

CONDICIONS GENERALS:

La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.

L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.

En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància >= 50 cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.

L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:

- Categoria d'ús C5: 3 kN/m

- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m

- Resta de categories: 0,8 kN/m

(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)

La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic en establiments d'ús comercial o d'ús pública concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial habitatge o en escoles infantils, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línea d'inclinació de l'escala.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Horitzontalitat: ± 5 mm

- Aplomat: ± 5 mm/m

BARANA METÀL.LICA:

Els muntants han de ser verticals.

Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.

Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.

Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.

Toleràncies d'execució:

- Alçària: ± 10 mm

- Separació entre muntants: Nul·la

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1380 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.

BARANA METÀL.LICA:

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.

Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.

La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.

Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.

S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.

ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:

El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.

Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

* Orden de 15 de noviembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDB/1976: Fachadas. Defensas. Barandillas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de la barana. Presa de coordenades i cotes d'un 10% dels punts on es situaran els elements d'ancoratge.

- Inspecció visual de l'estat general de la barana, galvanitzat i ancoratges.

- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1381 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB12- BARANA D'ACER, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB12-DIXF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.

S'han considerat els tipus següents:

- Baranes d'acer ancorades amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1382 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Barana metàl·lica:

- Replanteig

- Preparació de la base

- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges

CONDICIONS GENERALS:

La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.

L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.

En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància >= 50 cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.

L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:

- Categoria d'ús C5: 3 kN/m

- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m

- Resta de categories: 0,8 kN/m

(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)

La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic en establiments d'ús comercial o d'ús pública concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial habitatge o en escoles infantils, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línea d'inclinació de l'escala.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Horitzontalitat: ± 5 mm

- Aplomat: ± 5 mm/m

BARANA METÀL.LICA:

Els muntants han de ser verticals.

Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.

Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.

Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.

Toleràncies d'execució:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1383 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Alçària: ± 10 mm

- Separació entre muntants: Nul·la

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.

Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.

BARANA METÀL.LICA:

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.

Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.

La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.

Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.

S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.

ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:

El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.

Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

* Orden de 15 de noviembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDB/1976: Fachadas. Defensas. Barandillas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de la barana. Presa de coordenades i cotes d'un 10% dels punts on es situaran els elements d'ancoratge.

- Inspecció visual de l'estat general de la barana, galvanitzat i ancoratges.

- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1384 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB13- BARANA D'ACER, PINTADA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB13-61TX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació, reforç i reparació de baranes i passamans, i posterior preparació i aplicació d'un recobriment de vernís o pintura sobre la seva superfície mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Formació de barana d'acer ancorada amb morter de ciment

- Formació de passamà subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció

- Formació de passamà ancorat a l'obra amb morter de ciment

- Reparació puntual de barana de perfils d'acer

- Reparació i collat de passamà a paret

- Reforç de barana de perfils laminats d'acer

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Formació de barana d'acer ancorada amb morter de ciment:

- Replanteig

- Preparació de la base

- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1385 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Formació de passamà subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció:

- Replanteig

- Fixació dels suports a la base

- Fixació del passamà als suports

Formació de passamà ancorat a l'obra amb morter de ciment:

- Replanteig

- Formació dels caixetins d'ancoratge junt

- Col·locació del passamà i fixació dels ancoratges amb morter

Reparació puntual de barana de perfils d'acer:

- Preparació de la zona de treball

- Protecció dels elements propers que no siguin objecte de la reparació

- Tall amb disc de la zona afectada per a la reparació

- Reposició dels elements deteriorats

Reparació i collat de passamà a paret:

- Replanteig i marcat dels forats

- Obertura dels forats

- Col·locació del caixetí o mecanisme

- Fixació i tapat del forat que resta

Reforç de barana de perfils laminats d'acer:

- Preparació de la zona de treball

- Col·locació de la peça de reforç, practicant els orificis necessaris al parament de suport

- Aplicació del material de pont d'unió

Posteriorment s'aplicarà un recobriment d'acabat a la superfície de barana o passamà:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

La barana reforçada ha de reunir, com a mínim, les mateixes condicions exigides a la barana original.

Ha d'estar anivellada, ben aplomada, i a la posició prevista a la DT.

L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.

S'ha de respectar, en la mesura del possible, el sistema de muntatge de la barana original. Es a

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1386 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

dir, les parts soldades han d'estar unides amb soldadura, i les parts reblonades han d'estar unides amb reblons.

Els elements resistents de la barana instal·lada han de resistir les solicitacions següents, sense superar una fletxa d'1/250 de la seva llum:

- Empenta vertical repartida uniformement: 1 kN/m

- Empenta horitzontal repartida uniformement:

- Lloc d'ús privat: 0,5 kN/m

- Lloc d'ús públic: 1 kN/m

Distància entre la barana i el paviment:

- Baranes de directriu horitzontal: <= 5 cm

- Baranes de directriu inclinada: <= 3 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Alçària: ± 10 mm

- Horitzontalitat: ± 5 mm

- Aplomat: ± 5 mm/m

- Separació entre muntants: Nul·la

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

REPARACIÓ PUNTUAL I REFORÇ DE BARANES:

No hi poden quedar restes de materials inestables en l'encast.

Els perfils metàl·lics que s'han d'encastar han d'estar nets, sense restes de formigó o morter adherit.

La superfície de l'encast ha de ser irregular.

El producte de pont d'unió ha de cobrir completament les superfícies, tant del perfil metàl·lic encastat com de la zona de l'encast, sense deixar bosses ni porus.

El pont d'unió ha d'estar aplicat seguint les instruccions de la DT del fabricant.

Gruix de la capa de pont d'unió: >= 0,5 mm, <= 1 mm

COL·LOCACIÓ DE PASSAMÀ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:

S'ha de subjectar sòlidament al travesser superior amb fixacions mecàniques.

Els visos de fixació, per la seva posició, han de quedar protegits del contacte directe amb l'usuari.

COL·LOCACIÓ DE PASSAMÀ AMB MORTER:

S'ha de subjectar sòlidament a l'obra amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment Pórtland, protegits contra la corrosió.

REPARACIÓ I COLLAT DE PASSAMÀ A PARET :

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1387 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.

L'element per encastar ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.

El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.

Fondària: <= 1/2 gruix de la paret

Separació als brancals: >= 20 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Fondària: + 0 mm, - 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.

Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BARANA, PASSAMÀ, COLLAT D'ANCORATGE I PINTAT PASSAMÀ:

m de llargària de barana amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB3 REIXES, MALLES I TEIXITS METÀL·LICS

PB30- MALLA DE PLANXA METÀL·LICA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB30-AJEL.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiments verticals de paraments interiors o exteriors realitzats amb teixits de malla d'acer inoxidable, col·locats a l'obra en la seva posició definitiva, amb tots els mecanismes de fixació.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació dels teixits (talls, forats, etc.)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1388 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Preparació de la superfície de suport

- Replanteig de l'especejament en el parament i situació de les fixacions

- Fixació de les malles

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc.

CONDICIONS GENERALS:

Els plànols de muntatge han d'estar aprovats per la DF abans del inici dels treballs.

En els teixits no han d'haver defectes superficials apreciables.

El material ha d'estar aprovat per la DF abans de la seva col·locació.

Les característiques han de ser les especificades en la DT.

Els materials han d'estar subministrats a obra amb els manuals de muntatge, utilització i manteniment, marcatges, etiquetes i declaracions de conformitat que li siguin aplicables, segons la normativa vigent de marcatge CE o altres normatives d'aplicació.

S'ha de protegir la seva superfície de manera que no es produeixin desperfectes.

Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges o fixacions mecàniques. Tant els ancoratges com les fixacions mecàniques han d'estar protegits contra la corrosió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Cal inspeccionar, netejar i preparar la zona de treball i les zones que quedaran inaccessibles després de la instal·lació, segons les indicacions de la DT o la DF.

La zona on s'instal·la l'element ha de complir amb les especificacions del seu plec de condicions o la indicada per la DF o que les possibles actuacions posteriors o pendents a realitzar en la zona on s'instal·la l'element han de ser compatibles amb els materials a instal·lar.

Abans de procedir al muntatge dels elements, cal localitzar, senyalitzar i, en cas necessari, protegir els serveis i elements per evitar malmetre'ls durant el muntatge, execució de fixacions als paraments o altres tasques a realitzar.

La manipulació i emmagatzematge dels elements s'ha de realitzar d'acord amb les indicacions de l'embalatge i del fabricant i amb els mitjans auxiliars adequats al pes i volum de l'element.

El muntatge dels elements s'ha de fer seguint les instruccions DT del fabricant o de la DT del projecte.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT i/o indicades pel fabricant i que resulti més efectiu en funció de la situació, volum i pes dels elements a instal·lar.

Tots els elements s'han d'inspeccionar, abans de la seva col·locació, per comprovar que compleixen amb les especificacions de la DT del projecte i no tenen desperfectes.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements ni variar les condicions del element subministrat.

Per els teixits fets bàsicament amb espirals i varilles, es col.locarà una varilla per l'interior de la primera i l'última espiral, per ancorar la malla a la superfície desitjada.

Per els teixits de cable i varilles, es col.locarà una barra al principi i al final de la peça.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1389 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant el procés d'instal·lació, i alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi definitivament fixat al suport.

Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.

La fixació s'ha de fer mitjançant perns, plaques de subjecció, molles o tensors. L'elecció depèn del tipus de teixit i de l'ús que s'en faci.

Un cop col.locat el teixit, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls, etc. i disposar aquests per a la correcta gestió de residus.

Els elements instal·lats, en cas necessari, s'han de protegir per evitar malmetre'ls durant el muntatge d'altres elements o d'acord amb la DT del fabricant o de la DT del projecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB3 REIXES, MALLES I TEIXITS METÀL·LICS

PB32- REIXA DE FORJA, COL·LOCADA (D)

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reixa constituida per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la reixa, col·locada en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o amb fixacions mecàniques.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig

- Preparació de la base i formació dels caixetins d'ancoratge, en el seu cas

- Col·locació de la reixa i fixació dels ancoratges amb morter o fixacions mecàniques

CONDICIONS GENERALS:

La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.

L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Horitzontalitat: ± 5 mm

- Aplomat: ± 5 mm/m

REIXA METÀL.LICA:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1390 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els muntants han de ser verticals.

Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges collats amb morter de ciment pòrtland o fixacions mecàniques. Tant els ancoratges d'acer com les fixacions mecàniques han d'estar protegits contra la corrosió.

Toleràncies d'execució:

- Alçària: ± 10 mm

- Separació entre muntants: ± 3 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.

Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.

REIXA METÀL.LICA:

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.

Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.

La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.

Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.

S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.

ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:

El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.

Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB7 PROTECCIONS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT

PB70- ELEMENTS PER A LÍNIA DE VIDA FIXA (D)

Plec de condicions

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1391 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sistemes anticaigudes, instal·lats de forma permanent a l'edifici, per tal de garantir que les feines de manteniment en llocs sense proteccions col·lectives front a caigudes, es puguin dur a terme sense riscs per als treballadors.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig del traçat de la línia i dels punts d'ancoratge

- Fixació dels elements d'ancoratge

- Col·locació del cable o cables, fixats als extrems i enfilats als ancoratges intermedis, i tesat final

- Realització de les proves de càrrega i comprovació de les distàncies en cas de caiguda

CONDICIONS GENERALS:

Totes les peces que integren la línia de vida han de pertànyer a un sistema homologat, i no es poden barrejar peces de sistemes diferents.

La col·locació dels suports (pilars, plaques de fixació, etc) dels elements d'ancoratge i les distàncies entre suports, han de ser els indicats a la DT.

Cal que hi hagi un rètol amb indicació del nombre màxim de persones lligades a la línia de vida o punt d'ancoratge, al punt d'accés a la zona que cal protegir.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació de la línia de vida o d'elements d'ancoratge puntuals cal que la faci una empresa homologada pel fabricant del sistema.

Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt i cal verificar que no hi hagin elements de l'edifici que puguin ser obstacles no previstos al disseny, i representin un perill en cas de caiguda.

Si cal fer modificacions al traçat de la línia o als llocs de fixació dels ancoratges, cal que es refaci el càlcul de distàncies en cas de caiguda i dels esforços als elements d'ancoratge per verificar que son admissibles.

Si el sistema de fixació dels ancoratges ha de travessar una coberta o una impermeabilització, s'han d'utilitzar elements auxiliars que garanteixin l'estanquitat del sistema.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PLACA AMB ANELLA, CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS DE LA LÍNIA DE VIDA, ANCORATGE INTERMEDI I COLUMNA PER A SUPORT D'ANCORATGE:

Unitat d'element realment col·locat a l'obra segons les especificacions de la DT.

CABLE PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL:

m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 354:2002 Equipos de protección individual contra caídas de altura. Elementos de

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1392 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

amarre.

PC ENVIDRAMENTS

PC1 VIDRES PLANS

PC16- MIRALL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PC16-5NMM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de mirall.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Adherit sobre tauler de fusta

- Amb fixacions mecàniques al parament

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Adherit sobre tauler de fusta:

- Neteja i preparació del suport

- Aplicació de l'adhesiu i col·locació del mirall

- Neteja final

Col·locació amb fixacions mecàniques:

- Neteja del suport

- Replanteig dels punts de fixació

- Col·locació del mirall

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.

El suport ha de quedar pla i ha d'estar ben aplomat.

Ha de quedar ben fixat al suport.

Un cop col·locat no hi ha d'haver ratllades, escantonaments o d'altres defectes superficials a la cara vista ni a la posterior.

Distància entre els miralls: >= 1 mm

ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA:

No s'han d'utilitzar adhesius que continguin àcids lliures que puguin alterar la pintura de protecció del mirall.

FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE EL PARAMENT:

Els elements de subjecció han de portar una làmina elàstica per tal d'impedir el contacte directe amb el mirall.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1393 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Distància dels forats de subjecció al perímetre: >= 5 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En ambients humits la col·locació s'ha de realitzar de manera que no es puguin produir condensacions sobre la cara posterior, facilitant la circulació de l'aire.

La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PC ENVIDRAMENTS

PC1 VIDRES PLANS

PC1A- VIDRE AÏLLANT D'UNA LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT I UN VIDRE LAMINAR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PC1A-BLIS.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.

S'han considerat els tipus següents:

- Vidre aïllant o resistent al foc

S'han considerat les formes de col·locació següents:

- Col·locació amb llistó de vidre

- Col·locació amb perfils conformats de neoprè

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació amb llistó de vidre:

- Neteja dels perfils de suport

- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre

- Col·locació de les falques de recolzament

- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1394 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze

- Col·locació del llistó perimetral

- Allisat del màstic i neteja final

Col·locació amb perfils conformats de neoprè:

- Neteja dels perfils de suport

- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre

- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.

Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.

No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

El conjunt ha de ser totalment estanc.

Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.

Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.

Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.

Fletxa del tancament: <= 1/300 l

Alçària del galze i franquícia perimetral:

- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària galze (mm)	Franquícia perimetral (mm) ± 0,5
<= 20	<= 0,8	18 ± 1,5	3
	0,8 - 3	18 ± 1,5	3
	3 - 5	20 ± 2,0	4
	5 - 7	25 ± 2,5	5
> 20	<= 0,8	20 ± 2,0	4
	0,8 - 3	20 ± 2,0	4
	3 - 5	22 ± 2,0	5
	5 - 7	25 ± 2,5	5

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1395 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral) (mm)
<= 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.

Toleràncies d'execució:

- Franquícia lateral i amplària del galze:

- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
14 - 18			± 2,0
19 - 23			± 2,5
24 - 28			± 3,0
30 - 32			± 3,5
34 - 38	<= 4	± 0,5	± 4,0
40 - 42			± 4,5
46			± 5,0
57			± 6,0
59 - 63			± 6,5
73			± 7,5
75			± 8,0
79			± 8,5
14			± 2,0
16 - 19			± 2,5
20 - 24			± 3,0
25 - 28			± 3,5
30 - 34	> 4	± 0,5	± 4,0
38			± 4,5
40 - 42			± 5,0

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1396 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

	46		± 5,5
	57 - 59		± 6,5
	63		± 7,0
	73		± 8,0
	75 - 79		± 8,5

VIDRE TREMPAT:

El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.

Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

COL·LOCACIÓ AMB RIBET:

Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.

La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.

El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.

S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.

Amplària de les falques:

- Vidre aïllant: Gruix vidre (2 llunes+cambra d'aire)+ 3 mm

Toleràncies d'execució:

- Amplària de les falques (vidre aïllant):

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Amplària falques (mm)
14 - 16	± 1,5
17 - 21	± 2,0
22 - 26	± 2,5
27 - 31	± 3,0
32 - 34	± 3,5
38 - 40	± 4,0
42 - 46	± 4,5
57 - 59	± 6,0
63	± 6,5
73 - 75	± 7,5
79	± 8,0

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1397 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.

La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENVIDRAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:

VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm

- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

PC ENVIDRAMENTS

PC1 VIDRES PLANS

PC1E- VIDRE AÏLLANT DE DUES LLUNES INCOLORES, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PC1E-5DD7.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.

S'han considerat els tipus següents:

- Vidre aïllant o resistent al foc

S'han considerat les formes de col·locació següents:

- Col·locació amb llistó de vidre

- Col·locació amb perfils conformats de neoprè

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació amb llistó de vidre:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1398 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Neteja dels perfils de suport

- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre

- Col·locació de les falques de recolzament

- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze

- Col·locació del llistó perimetral

- Allisat del màstic i neteja final

Col·locació amb perfils conformats de neoprè:

- Neteja dels perfils de suport

- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre

- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.

Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.

No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

El conjunt ha de ser totalment estanc.

Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.

Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.

Fletxa del tancament: <= 1/300 l

Alçària del galze i franquícia perimetral:

- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària galze (mm)	Franquícia perimetral (mm) ± 0,5
<= 20	<= 0,8	18 ± 1,5	3
	0,8 - 3	18 ± 1,5	3
	3 - 5	20 ± 2,0	4
	5 - 7	25 ± 2,5	5
> 20	<= 0,8	20 ± 2,0	4
	0,8 - 3	20 ± 2,0	4
	3 - 5	22 ± 2,0	5

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1399 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

	5 - 7	25 ± 2,5	5

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral) (mm)
<= 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.

Toleràncies d'execució:

- Franquícia lateral i amplària del galze:

- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
14 - 18			± 2,0
19 - 23			± 2,5
24 - 28			± 3,0
30 - 32			± 3,5
34 - 38	<= 4	± 0,5	± 4,0
40 - 42			± 4,5
46			± 5,0
57			± 6,0
59 - 63			± 6,5
73			± 7,5
75			± 8,0
79			± 8,5
14			± 2,0
16 - 19			± 2,5
20 - 24			± 3,0
25 - 28			± 3,5
30 - 34	> 4	± 0,5	± 4,0

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1400 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

38			± 4,5
40 - 42			± 5,0
46			± 5,5
57 - 59			± 6,5
63			± 7,0
73			± 8,0
75 - 79			± 8,5

VIDRE TREMPAT:

El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.

Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

COL·LOCACIÓ AMB RIBET:

Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.

La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.

El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.

S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.

Amplària de les falques:

- Vidre aïllant: Gruix vidre (2 llunes+cambra d'aire)+ 3 mm

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1401 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Toleràncies d'execució:

- Amplària de les falques (vidre aïllant):

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Amplària falques (mm)
14 - 16	± 1,5
17 - 21	± 2,0
22 - 26	± 2,5
27 - 31	± 3,0
32 - 34	± 3,5
38 - 40	± 4,0
42 - 46	± 4,5
57 - 59	± 6,0
63	± 6,5
73 - 75	± 7,5
79	± 8,0

COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.

La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENVIDRAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:

VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm

- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1402 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses

- Neteja dels perfils de suport.

- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

PC ENVIDRAMENTS

PC1 VIDRES PLANS

PC1H- VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PC1H-I2DM.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.

S'han considerat els tipus següents:

- Vidre laminar de seguretat

S'han considerat les formes de col·locació següents:

- Col·locació amb llistó de vidre

- Col·locació amb perfils conformats de neoprè

- Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació amb llistó de vidre:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1403 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Neteja dels perfils de suport

- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre

- Col·locació de les falques de recolzament

- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze

- Col·locació del llistó perimetral

- Allisat del màstic i neteja final

Col·locació amb perfils conformats de neoprè:

- Neteja dels perfils de suport

- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre

- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular:

- Confecció de plantilles

- Retall a mida del vidre

- Neteja i preparació del suport

- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre del buit

- Col·locació de la fulla de vidre en el buit d'obra

- Fixació del vidre al buit d'obra

- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el buit

- Allisat del màstic i neteja final

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.

Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.

No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

El conjunt ha de ser totalment estanc.

Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.

Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.

Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.

Fletxa del tancament: <= 1/300 l

Alçària del galze i franquícia perimetral:

- Vidre laminar o simple:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1404 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària del galze (mm)	Franquícia perimetral (mm)
<= 10	<= 0,8	10 ± 1,0	2 ± 0,5
	0,8 - 3	12 ± 1,0	3 ± 0,5
	3 - 5	16 ± 1,5	4 ± 0,5
	5 - 7	20 ± 2,0	5 ± 0,5
	> 7	25 ± 2,5	6 ± 1,0
> 10	<= 0,8	16 ± 1,5	5 ± 0,5
	0,8 - 3	16 ± 1,5	5 ± 0,5
	3 - 5	18 ± 1,5	5 ± 0,5
	5 - 7	20 ± 2,0	5 ± 0,5
	> 7	25 ± 2,5	6 ± 1,0

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral) (mm)
<= 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.

Toleràncies d'execució:

- Franquícia lateral i amplària del galze:

- Vidre de protecció al foc i vidre laminar:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
6 - 7			± 1,0
8 - 13			± 1,5
18 - 20	<= 4	± 0,5	± 2,5

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1405 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

26 - 28			± 3,0
43 - 45			± 5,0
59 - 61			± 6,5
6 - 7			± 1,5
8 - 13			± 2,0
18 - 20	> 4	± 0,5	± 3,0
26 - 28			± 3,5
43 - 45			± 5,5
59 - 61			± 7,0

VIDRE TREMPAT:

El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.

Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

COL·LOCACIÓ AMB RIBET:

Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.

La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.

El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.

S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.

Amplària de les falques:

- Vidre laminar o de protecció al foc:

Gruix vidre (mm)	Amplària falques (mm)	Tolerància (mm)
6 - 7	10	± 1,0
8 - 11	14	± 1,0
12 - 13	16	± 1,5
18 - 20	23	± 2,0
26 - 28	31	± 3,0
43 - 45	48	± 5,5
59 - 61	64	± 7,0

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1406 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:

L'espai entre el vidre i el galze s'ha de reblir amb màstic compatible i ha de quedar enrasat en tot el seu perímetre.

COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.

La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENVIDRAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:

VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm

- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses

- Neteja dels perfils de suport.

- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1407 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD1 DESGUASSOS I BAIXANTS

PD18- BAIXANT I CONDUCTE DE VENTILACIÓ DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD18-8D5Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Baixants i conductes de ventilació d'instal·lacions d'evacuació d'edificis amb tub de PVC o polipropilè.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació dels tubs

- Fixació dels tubs

- Col·locació d'accessoris

- Execució d'unions necessàries

CONDICIONS GENERALS:

El tram muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra.

Ha de ser estanc en tot el seu recorregut.

Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables, una de fixació sota l'embocadura i la resta de guiatge a intervals regulars.

El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior.

Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.

Els conductes de ventilació han de tenir un diàmetre uniforme al llarg de tot el seu recorregut.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.

La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla.

Els conductes han de quedar suficientment separats dels paraments per a facilitar les operacions de reparació i evitar la formació de condensacions.

Els trams vistos amb risc d'impacte han de quedar protegits adequadament.

Els baixants instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.

Nombre d'abraçadores per tub: >= 2

Distància entre les abraçadores:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1408 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Baixant: <= 15 vegades el diàmetre del baixant

- Conducte de ventilació: <= 150 cm

Gruix del parament al que es subjecta el conducte:

- Baixant: >= 12 cm

- Conducte de ventilació: >= 9 cm

Pendent del conducte de ventilació terciària: >= 1 %

Toleràncies d'execució:

- Desploms verticals: <= 1%, <= 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

No s'han de manipular ni corbar els tubs.

Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials.

Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.

Es verificarà sistema de manteniment i conservació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1409 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

amb el determini la DF.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD1 DESGUASSOS I BAIXANTS

PD1A- DESGUÀS D'APARELL SANITARI DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD1A-F11H,PD1A-F11J,PD1A-F11I.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Desguassos d'aparells sanitaris amb tub de PVC o polipropilè, des de l'aparell fins al baixant, caixa sifònica o clavegueró.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació dels tubs

- Fixació dels tubs

- Col·locació d'accessoris

- Execució d'unions necessàries

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El ramal muntat ha de ser estanc, no ha de presentar exsudacions ni ha d'estar exposat a obstruccions.

El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.

Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.

Els canvis de direcció s'han de fer amb peces especials.

No han de quedar ramals enfrontats sobre una mateixa canonada col·lectiva

Quan es subjecten a paraments verticals, aquests han de tenir un gruix mínim de 9 cm.

Les subjeccions per a penjar el tub del sostre han de portar folre interior elàstic i han de ser regulables.

Els trams que vagin encastats han d'anar aïllats i no s'han de subjectar amb guix o morter.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb contratub amb una franquícia mínima de 10 mm que s'ha d'ataconar amb massilla asfàltica o material elàstic.

Separació de les subjeccions:

- Per a tubs de diàmetre <= 50 cm: 70 cm

- Per a tubs de diàmetre > 50 cm: 50 cm

Llargària del ramal:

- Ramal connectat a caixa sifònica: <= 2,5 m

- Ramal d'aparells amb sifó individual: <= 4 m

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1410 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Ramal o maniguet de connexió del inodor: <= 1 m

Pendent del ramal:

- Ramal connectat a caixa sifònica: 2 al 4 %

- Ramal d'aparells amb sifó individual: - Banyeres i plats de dutxa: <= 10 % - Aigüeres, safareigs, lavabos i bidets: 2,5 al 5 %

Radi interior de les curvatures: >= 1,5 x D tub

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD3 CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS

PD30- CAIXA SIFÒNICA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD30-4270.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació de caixa sifònica de PVC encastada en el paviment.

S'han considerat les caixes sifòniques següents:

- Amb tapa i embellidor d'acer inoxidable

- Amb reixeta d'acer inoxidable

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació del forat per a encastar la caixa sifònica i dels tubs corresponents

- Col·locació de la caixa sifònica

- Prova d'estanquitat de la caixa muntada

CONDICIONS GENERALS:

La caixa sifònica muntada ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lada.

La caixa sifònica ha de quedar enrasada amb el paviment i ha de ser registrable i estanca al servei.

Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1411 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Connexió amb els ramals de desguàs: h >= 20 mm

Connexió amb el tub de sortida: h >= 50 mm

La connexió del tub de sortida a la baixant no ha de quedar a nivell inferior al de la boca de la caixa sifònica.

No ha d'estar connectada a aparells sanitaris situats en un local diferent al de la seva instal·lació.

No ha d'estar connectada al desguàs d'aigüeres, safareigs i aparells de bombeig.

Distància de separació al baixant: <= 2 m

Toleràncies:

- Posició: ± 20 mm

- Nivell: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD54- BONERA, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'elements per a la conducció i evacuació de l'aigua superficial dels paviments.

S'han considerat els tipus següents:

- Bonera col·locada amb morter

- Bonera adherida sobre làmina bituminosa en calent

- Morrió col·locat amb morter

- Bonera especial per a sistema d'evacuació sifònic

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Elements col·locats amb morter:

- Replanteig

- Col·locació caixa de la bonera

- Execució de les unions amb els tubs

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1412 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Fixació de la bonera amb morter

- Col·locació de la reixa

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, materials sobrants, etc

Elements adherits:

- Replanteig de l'element

- Col·locació de l'element

- Execució de les unions

- Col·locació de la reixa

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, materials sobrants, etc

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.

BONERA:

El segellat estanc entre el impermeabilitzant i la bonera ha d'estar fet mitjançant pressió mecànica tipus brida de la tapa de la bonera sobre el cos de la mateixa. El impermeabilitzant ha de quedar protegit amb una brida de material plàstic.

La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant.

En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta.

La bonera de fosa, de poliamida o d'etilè propilè diè, ha de quedar enrasada amb el paviment.

La bonera de goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química.

Toleràncies d'execució:

- Nivell entre la bonera i el paviment: -2 mm, 0 mm

MORRIÓ:

Ha de quedar correctament col·locat i subjectat a la bonera amb els procediments indicats pel fabricant.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.

Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.

ELEMENTS DE GOMA TERMOPLÀSTICA:

S'ha de treballar a una temperatura superior a - 5°C i sense pluja.

La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1413 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C.

El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment.

S'ha d'aplicar sobre superfícies netes.

Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BONERA:

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

MORRIÓ:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD5M- DRENATGE AMB TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5M-50UL.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de drenatge amb tub ranurat de materials plàstics.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locació del tub sense incloure el reblert de material fitrant

- Col·locació del tub inclòs el reblert de material fitrant

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Inclòs el reblert de material filtrant:

- Comprovació del llit de recolzament

- Col·locació i unió dels tubs

- Reblert de la rasa amb material filtrant

Sense incloure el reblert de material filtrant:

- Comprovació de la superfície de recolzament

- Col·locació dels tubs

CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1414 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els tubs han de quedar ben assentats sobre un llit de material filtrant de granulometria adequada a les característiques del terreny i del tub.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Els tubs col·locats han d'estar alineats i a la rasant prevista. Han de tenir el pendent definit al projecte per a cada tram i seguir les alineacions indicades en la DT.

Els tubs han de penetrar dins dels pericons i dels pous de registre.

El drenatge acabat ha de funcionar correctament.

El pas d'aigua ha de ser el correcte en els pous de registre aigües avall.

Fletxa màxima dels tubs rectes: <= 1 cm/m

Pendent: >= 0,5%

Amplària de la rasa: Diàmetre nominal + 45 cm

Penetració de tubs en pericons i pous: >= 1 cm

Toleràncies d'execució:

- Pendent <= 4%: ± 0,25%

- Pendent > 4%: ± 0,50%

- Rasants: ± 20 mm

INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:

El drenatge ha d'estar recobert per un reblert de 50 cm de material filtrant.

El grau de compactació del reblert de la rasa no ha de ser inferior al del material circumdant.

Cavalcaments de les làmines de polipropilè: >= 30 cm

Gruix màxim de les tongades de material filtrant: 30 cm

Toleràncies d'execució:

- Planor de les capes de material filtrant: ± 20 mm/m

- Nivells de les capes de material filtrant: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El muntatge del tub haurà de realitzar-lo personal experimentat, que, a la vegada, vigilarà el posterior replè de la rasa, en especial la compactació directament als tubs.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat. S'eliminaran els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

No s'ha d'iniciar la manipulació ni la col·locació dels tubs sense l'autorització prèvia de la DF.

Abans de baixar els tubs a la rasa s'han d'examinar aquests i apartar els que estiguin deteriorats.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1415 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

No han de transcórrer més de 8 dies entre l'execució de la rasa i la col·locació dels tubs.

La col·locació dels tubs s'ha de començar pel punt més baix quan la rasa.

Els treballs s'han de realitzar amb la rasa i els tubs lliures d'aigua i de terres engrunades.

En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.

INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:

No s'ha d'iniciar el reblert de la rasa sense l'autorització expressa de la DF.

Per sobre del tub, fins l'alçada especificada a la DT, o indicada per la DF (mínim 25 cm), s'ha de col·locar un rebliment de grava D 20-40, embolicat amb un filtre geotèxtil 100-150 g/m2.

No s'han de col·locar més de 100 m de tub sense procedir a la col·locació del geotèxtil i al rebliment amb material filtrant.

El geotèxtil ha de tenir un aspecte superficial pla i regular. Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte. Les làmines del geotèxtil no han de cavalcar entre elles, i un cop col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material filtrant a la intempèrie.

Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.

Una vegada col·locats els tubs, el reblert de la rasa s'ha de compactar per tongades successives amb un grau de compactació >= 75% del P.N.

La geometria del replè ha de ser la indicada a la DT.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques, i el gruix ha de ser uniforme. Les tongades tindran una superfície convexa, amb pendent transversal compresa entre el 2% i 5%. No s'ha d'estendre'n cap fins que la inferior compleixi les condicions exigides. En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell. Les tongades de cada costat del tub s'han d'estendre de forma simètrica.

Al final de la compactació, ha de donar-se unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C.

El procediment utilitzat per a terraplenar rases i consolidar reblerts no ha de produir moviments dels tubs.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:

Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament ni l'execució del llit de material filtrant.

SENSE INCLOURE EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1416 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material filtrant.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució, en especial en referència a les pendents.

- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.

- Control visual de les alineacions dels tubs col·locats i dels elements singulars, com ara unions amb pous i arquetes.

- Control d'execució del reblert filtrant (veure àmbit de control 0537)

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos, i a més, el contractista subministrarà el personal i els materials necessaris per a aquesta prova.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1417 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PE4 XEMENEIES I CONDUCTES CIRCULARS

PE42- CONDUCTE CIRCULAR METÀL·LIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PE42-48R9,PE42-48R4,PE42-48RQ,PE42-48R6,PE42-48RF,PE42-48R5,PE42-48V0,PE42-48RP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conductes muntats superficialment.

S'han considerat els materials següents:

- Alumini rígid

- Acer inoxidable

- Alumini flexible

- Planxa d'acer galvanitzat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació dels suports per al muntatge superficial

- Col·locació dels conductes connectant-los amb junts i abraçadores

CONDICIONS GENERALS:

La situació del conducte ha de ser la reflectida a la DT o la indicada per la DF. Els conductes horitzontals han de passar a prop del sostre i amb una inclinació ascendent >= 3%.

Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques, ni ser travessats per aquestes.

El sistema de suport d'un conducte ha de tenir les dimensions dels elements que el constitueixen i ha d'estar espaiat de tal manera que sigui capaç de suportar, sense cedir, el pes del conducte i del seu aïllament tèrmic, si es el cas, així com el seu propi pes.

El sistema de suport no ha de debilitar l'estructura de l'edifici i la relació entre la càrrega que grava sobre l'element d'ancoratge i la càrrega que determina l'arrencament del mateix no ha de ser mai inferior a 1:4.

Si els conductes estan penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació <= 10° respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams.

Les unions entre els conductes s'han de fer mitjançant maniguets d'unió i s'han de segellar. Les unions entre els accessoris i els conductes s'han de fer directament. Els accessoris han d'estar normalitzats.

A les unions amb conductes d'obra el tub s'ha d'introduir dins el conducte 1 o 2 cm. Si el tub ha d'anar revestit amb un conducte d'obra, cal que hi hagi una distància >= 5 cm entre el conducte i el tub, per a facilitar la circulació de l'aire.

El pas a través d'elements estructurals i de tancament s'ha de fer amb passamurs d'un diàmetre,

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1418 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

com a mínim, 4 cm més gran que el diàmetre del conducte si l'element és de material incombustible i si l'element és combustible el diàmetre del passamurs ha de ser 10 cm més gran, com a mínim. L'espai entre els conductes s'ha d'omplir amb material incombustible.

Els conductes verticals es suportaran per mitjà de perfils a un sostre o a una paret vertical.

La fixació dels conductes als maniguets d'unió s'ha de realitzar mitjançant cargols autoroscants o reblons.

Distància màxima entre suports horitzontals (UNE-EN 12236). Ha de complir

Distància màxima permesa entre suports verticals:

- Per a conductes de fins a 800mm de diàmetre: =< 8 m

- Per a conductes de diàmetres superiors a 800 mm: =< 4 m

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: 2/1000, <= 15 mm

Per a conductes d'alumini rígid, acer inoxidable o planxa d'acer galvanitzada la distància entre suports en els trams horitzontals ha de ser <=3,5m i en trams verticals <=8m.

Per conductes d'alumini flexible la distància entre suports en els trams horitzontals ha de ser <=1,5m i en los trams verticals <= 3m

Les xarxes de conductes han d'estar equipades amb obertures de servei d'acord al que indica la norma UNE-ENV 12097 per a permetre les operacions de neteja i desinfecció.

Els elements instal·lats han de ser desmuntables i tenir una obertura d'accés o una secció desmuntable de conducte per a permetre les operacions de manteniment.

Els falsos sostres han de tenir registres d'inspecció en correspondència amb els registres de conductes i els aparells situats als mateixos.

Els conductes flexibles s'han d'instal·lar totalment desplegats i amb corbes de radi igual o major que el diàmetre nominal. La longitud màxima permesa és d'1,2 m.

CONDUCTES PER A VENTILACIÓ MECÀNICA

El conducte ha de tenir traçat vertical, excepte en els trams de connexió de les obertures d'extracció o ramals corresponents.

Ha de tenir un acabat que dificulti l'acumulació de brutícia i ha de ser practicable per al registre i neteja en la coronació i en l'arrencada.

Quan en la paret dels conductes es pugui arribar a la temperatura de rosada, hauran d'estar aïllats tèrmicament per tal d'evitar condensacions.

El conducte que travessi elements separadors de sectors d'incendi ha de complir les condicions de resistència al foc de l'apartat 3 de la secció SI1 del CTE.

Ha de ser estanc a l'aire per a la seva pressió de dimensionat.

La boca d'expulsió, o extrem exterior del conducte d'extracció, ha de disposar de malla anti-ocells o element similar.

Ha d'estar separada:

- De qualsevol element d'entrada de ventilació: d >= 3 m

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1419 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- De zones ocupades habitualment: d >= 3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Si el tub flexible d'alumini es subministra comprimit cal estirar-lo aproximadament fins a cinc vegades per a instal·lar-lo. Els radis de curvatura mínims han de ser iguals al diàmetre exterior.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació.

CONDUCTES PER A VENTILACIÓ MECÀNICA

S'ha de preveure el pas de conductes a través del sostres i altres elements de partició horitzontal de tal forma que s'executin els necessaris jous o cèrcols. Els forats de pas del sostre han de proporcionar una franquícia perimetral de 20 mm que s'ha d'omplir amb aïllant tèrmic.

S'han cuidar les unions previstes per tal d'assegurar l'estanqueïtat dels junts.

Les obertures d'extracció connectades als conductes s'han de tapar adequadament per a evitar l'entrada de runa o d'altres objectes fins que es col·loquin els elements de protecció corresponents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

UNE-EN 1506:2007 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios de sección circular. Dimensiones.

UNE-EN 12236:2003 Ventilación de edificios. Soportes y apoyos de la red de conductos. Requisitos de resistencia.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.

- Control de procés de muntatge i verificació de la correcta execució de la instal·lació: - Verificació radis cobertura, peces d'unió entre trams de forma geomètrica diferent - Verificació

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1420 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

de l'accessibilitat als conductes i comportes - Verificació de la suportació de conductes segons UNE 100103

- Control de l'aïllament tèrmic de conductes segons especificacions

- Comprovació de l'estanquitat en conductes

- Comprovació del nivell sonor, velocitat i cabals en reixes i difusors.

- Comprovació de l'equilibrat dels difusors

- Ajust i equilibrat segons la IT 2.3 del RITE.

- Proves de recepció de xarxes de conductes: - Neteja interior de la xarxa de conductes d'aire: s'ha d'efectuar un cop s'hagi completat el muntatge de la xarxa i de la unitat de tractament d'aire, però abans de connectar les unitats terminals. - Abans que la xarxa es torni inaccessible per la instal·lació d'aïllament tèrmic o el tancament d'obres de manyeria i de falsos sostres, s'han de realitzar proves de resistència mecànica i d'estanquitat per a establir si s'ajusten al servei requerit, d'acord amb el projecte. - Per a la realització de proves, les obertures dels conductes han de tancar-se rígidament i quedar segellades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar l'execució de conductes en diferents zones segons determini en cada cas la DF. El nivell sonor dels difusors i l'equilibrat s'ha de comprovar per mostreig intentant englobar les diferents zones.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PE4 XEMENEIES I CONDUCTES CIRCULARS

PE43- CONDUCTE CIRCULAR DE PLÀSTIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PE43-WP02,PE43-WP01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conductes de PVC amb o sense reforç d'espiral de PVC rígid muntats superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació dels tubs sobre l'estructura de suport connectant-los amb els accessoris corresponents

CONDICIONS GENERALS:

Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1421 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

mecàniques o elèctriques, ni ser travessats per aquestes.

S'han d'instal·lar els conductes circulars muntats superficialment.

La connexió de les boques del conducte s'ha de fer acoblant-les als accessoris del mateix diàmetre nominal.

La fixació als accessoris s'ha de fer per pressió amb abraçadores metàl·liques.

Cal que el conducte descansi sobre una estructura metàl·lica de suport, en tot el seu recorregut, per tal d'evitar que flecti i formi bosses.

Els conductes flexibles han d'estar instal·lats totalment desplegats i amb corbes de radi més gran o igual al diàmetre nominal.

La llargària de cadascuna de les connexions flexibles no serà més gran d'1,5 m.

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: 2/1000, <= 15 mm

Les xarxes de conductes han d'estar equipades amb obertures de servei d'acord al que indica la norma UNE-ENV 12097 per a permetre les operacions de neteja i desinfecció.

Els elements instal·lats han de ser desmuntables i tenir una obertura d'accés o una secció desmuntable de conducte per a permetre les operacions de manteniment.

Els falsos sostres han de tenir registres d'inspecció en correspondència amb els registres de conductes i els aparells situats als mateixos.

Els conductes flexibles s'han d'instal·lar totalment desplegats i amb corbes de radi igual o major que el diàmetre nominal. La longitud màxima permesa és d'1,2 m.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

UNE-EN 13180:2003 Ventilación de edificios. Conductos. Dimensiones y requisitos mecánicos para conductos flexibles.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1422 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.

- Control de procés de muntatge i verificació de la correcta execució de la instal·lació: - Verificació radis cobertura, peces d'unió entre trams de forma geomètrica diferent - Verificació de l'accessibilitat als conductes i comportes - Verificació de la suportació de conductes segons UNE 100103

- Control de l'aïllament tèrmic de conductes segons especificacions

- Comprovació de l'estanquitat en conductes

- Comprovació del nivell sonor, velocitat i cabals en reixes i difusors.

- Comprovació de l'equilibrat dels difusors

- Ajust i equilibrat segons la IT 2.3 del RITE.

- Proves de recepció de xarxes de conductes: - Neteja interior de la xarxa de conductes d'aire: s'ha d'efectuar un cop s'hagi completat el muntatge de la xarxa i de la unitat de tractament d'aire, però abans de connectar les unitats terminals. - Abans que la xarxa es torni inaccessible per la instal·lació d'aïllament tèrmic o el tancament d'obres de manyeria i de falsos sostres, s'han de realitzar proves de resistència mecànica i d'estanquitat per a establir si s'ajusten al servei requerit, d'acord amb el projecte. - Per a la realització de proves, les obertures dels conductes han de tancar-se rígidament i quedar segellades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar l'execució de conductes en diferents zones segons determini en cada cas la DF. El nivell sonor dels difusors i l'equilibrat s'ha de comprovar per mostreig intentant englobar les diferents zones.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PE6 AÏLLAMENT DE CONDUCTES I XEMENEIES

PE62- AÏLLAMENT DE CONDUCTES AMB POLIETILÈ RETICULAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PE62-88Z8.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1423 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aïllament tèrmic per a conductes.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntat interiorment

- Muntat exteriorment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja de superfícies a recobrir

- Fixació de l'aïllament als conductes

CONDICIONS GENERALS:

La zona per recobrir ha de ser la reflectida en la DT o la indicada per la DF.

En cap cas l'aïllament ha d'interferir amb parts mòbils dels components aïllats.

AÏLLAMENT MUNTAT INTERIORMENT:

L'aïllament s'ha d'aplicar a l'interior del conducte, adherit a les parets per la cara que no té recobriment, per mitjà d'adhesiu.

Els junts entre les diverses peces de l'aïllament han de quedar lleugerament comprimits i s'han de segellar amb adhesiu.

AÏLLAMENT MUNTAT EXTERIORMENT:

L'aïllament s'ha d'aplicar a l'exterior del conducte, en contacte amb les parets per la cara sense recobriment.

Els junts entre les diverses peces de l'aïllament han de quedar lleugerament comprimits i s'han de segellar amb cinta autoadhesiva UNE 100-106.

Els suports del conducte han de quedar a l'exterior de l'aïllament per a evitar el pont tèrmic. L'aïllament per utilitzar a la zona de contacte amb el suport ha de ser de tipus dur.

Cal fer un assentament continuat i segur sobre la superfície que s'ha d'aïllar tot procurant, però, mantenir-ne el gruix sense cap pressió que el faci disminuir.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de col·locar l'aïllament, s'ha de netejar la superfície del conducte de brosses, òxids, etc., i s'ha d'aplicar una pintura antioxidant si no té cap protecció.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1424 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

* UNE 100171:1989 IN Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación.

* UNE 100171:1992 ERRATUM Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación.

* UNE 100172:1989 Climatización. Revestimiento termoacústico interior de conductos.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PED EQUIPS DE CABAL VARIABLE DE REFRIGERANT

PED4 CONTROLADORS I ACCESSORIS PER A CONTROLADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PED4-WD33,PED4-WD01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a la regulació, control, supervisió i gestió d'instal·lacions, muntats i connectats.

S'han de considerar els següents tipus d'elements:

- Controladors locals

- Pantalles LCD de presa de dades local

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Replanteig de la unitat d'obra

- Col·locació dels controladors i dels seus accessoris en el seu emplaçament

- Connexió a la xarxa elèctrica

- Connexió al circuit de control

- Prova de servei

- Retirada de l'obra d'embalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els controls només han de ser accessibles al personal tècnic.

Els equips han de quedar instal·lats i en condicions de funcionament.

Ha d'estar feta la prova de servei.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport pels punts previstos d'acord amb les instruccions d'instal·lació del fabricant.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1425 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Les connexions s'han de fer per mitjà de connectors normalitzats.

Han d'estar fetes totes les connexions, tant les dels circuits de control i presa de dades, com les del circuit d'alimentació. Es faran servir els connectors adequats en cada cas.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la dels aparells.

Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.

Les proves i ajustos sobre els equips han de ser fetes per personal especialitzat.

Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.

- Verificació de la instal·lació de tots els aparells previstos en projecte.

- Control de la col·locació adequada de Sondes i termòstats: alçada, zona aïllada d'influències pertorbadores de la lectura de temperatura.

- Verificació del cablejat, aïllament de la coberta, aïllament de pertorbacions elèctriques, apantallament, distàncies respecte senyals forts.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1426 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Proves finals globals a tota la instal·lació:

- Prova de funcionament. S'ha de realitzar al fer les proves de funcionament dels equips als que estan instal·lats els elements de regulació, calderes, climatitzadors, fan-coils, etc.

- En instal·lacions amb control centralitzat (PLC o PC) es comprovarà:

- Lectures

- Actuacions dels elements

- Actuació del sistema de control que realitza la regulació (funcionament per paràmetres de funcionament).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar el funcionament i l'execució de la instal·lació de forma global. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PED EQUIPS DE CABAL VARIABLE DE REFRIGERANT

PED4 CONTROLADORS I ACCESSORIS PER A CONTROLADORS

PED4- UNITAT INTERIOR DE SOSTRE TIPUS CASSETTE AMB VENTILADOR CENTRÍFUG PER A SISTEMES DE CABAL VARIABLE DE REFRIGERANT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PED4-WD33,PED4-WD01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Equips de cabal variable de refrigerant.

S'han considerat els següents tipus d'aparells:

- Unitats interiors de sostre tipus cassette, encastades en cel ras

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Replanteig de la unitat d'obra

- Fixació de l'aparell a la bancada o al suport

- Connexió a la xarxa elèctrica

- Connexió al circuit de control

- Connexió dels tubs del circuit frigorífic

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1427 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Connexió a la xarxa de drenatge

- Posada en marxa del equip

- Prova de servei

- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar fixada sòlidament a l'estructura de suport pels punts previstos a la documentació tècnica del fabricant i amb el sistema de fixació disposat pel fabricant. No s'han de transmetre vibracions ni sorolls a l'estructura de suport.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Els elements de mesura, control, protecció i maniobra s'han d'instal·lar en llocs visibles i fàcilment accessibles, sense necessitat de desmuntar cap part de la instal·lació, particularment quan compleixin funcions de seguretat.

Les parts de l'equip que necessitin operacions periòdiques de manteniment han d'estar situades en emplaçaments que permetin la plena accessibilitat, atenent als requeriments mínims més exigents entre els marcats per la reglamentació vigent i les recomanacions del fabricant.

Per aquells equips proveïts d'elements que per una o altre raó hagin de quedar ocults, s'ha de preveure un sistema de fàcil accés per mitjà de portes, mampares, pannells o altres elements. La situació exacte d'aquests elements d'accés ha de ser indicada durant la fase de muntatge i quedarà reflectida en els plànols finals de la instal·lació.

Les parts mòbils de l'aparell, com ara ventiladors i comportes, s'han de poder moure lliurement sense entrar en contacte amb elements de l'obra, el conducte o la pròpia instal·lació.

Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica, la de protecció elèctrica, i la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant i que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra.

La instal·lació elèctrica de potència i la de control no poden anar sota el mateix conducte. En cas d'anar muntada sota una canal, aleshores han d'anar en compartiments diferents.

Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió.

No ha de ser possible el contacte accidental amb les parts elèctricament actives un cop acabades les feines de muntatge.

Els conductors de fase, el neutre i el de protecció, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns de connexió.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs, canals o cables) i els components de l'equip.

Els cables elèctrics han d'entrar als aparells pels punts previstos pel fabricant.

Les connexions dels equips i aparells a les canonades ha d'estar feta de manera que entre la canonada i l'aparell no es transmeti cap esforç, degut al propi pes i les vibracions.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1428 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Les connexions han de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució.

Els aparells han de funcionar sota qualsevol condició de càrrega sense produir vibracions o sorolls inacceptables.

La prova de servei ha d'estar feta.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'aparell.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.

Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebabes que hi puguin haver. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'hagi de fer. Entre les dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a l'obtenció d'una estanquitat perfecta i duradora, a la temperatura i pressió de servei.

No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.

Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1429 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.

- Control del procés del muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació.

- Comprovació de la correcta ubicació dels elements absorbents de vibracions segons indicacions del fabricant.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de comprovar tots els climatitzadors, rebuts. En qualsevol altre cas la DF haurà de determinar la intensitat de la presa de mostres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Control del nivell sonor. Estudi acústic.

- Ajust i equilibrat segons la IT 2.3 del RITE.

- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.

- Manteniment de la instal·lació segons RITE

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEK REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS

PEKE- REGULADOR DE CABAL CONSTANT PER A CONDUCTE CIRCULAR, AUTOREGULABLE, DE BAIXA PRESSIÓ, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEKE-WP01,PEKE-WP04,PEKE-WP03,PEKE-WP02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aquest plec de condicions tècniques es vàlid per a les següents partides d'obra:

- Comportes tallafocs muntades entre conductes i fixades a l'obra amb morter de ciment

- Comportes de regulació de cabal, per a conductes rectangulars.

- Comportes de regulació de cabal constant, per a conductes rectangulars.

- Comportes de regulació de cabal constant, per a conductes circulars.

- Accessoris per a comportes tallafocs

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1430 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Fixació de la comporta a l'obra o al conducte

- Fixació dels conductes a banda i banda de la comporta

- Execució de les connexions elèctriques i de control, si és el cas

- Comprovació del funcionament

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, restes de materials, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions de l'aparell han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Les parts mòbils de la comporta no han d'entrar en contacte amb cap element constructiu o amb altres parts de la instal·lació.

No s'han de transmetre esforços entre la fixació o els conductes i la comporta que en puguin afectar el funcionament.

Les parts de la comporta que necessitin un manteniment o una regulació han de ser fàcilment accessibles un cop col·locada la comporta.

Els conductes han d'anar fixats a la comporta al llarg de tot el seu perímetre. La unió ha de ser estanca.

Les connexions elèctriques i les de la xarxa de control han d'estar fetes.

Per a les connexions es faran servir els cables de les seccions i tipus especificats a la DT del fabricant.

Durant el funcionament, i sota qualsevol condició de càrrega, la comporta no ha de provocar vibracions o sorolls inacceptables.

COMPORTES DE REGULACIÓ DE CABAL:

La comporta de regulació de cabal ha de quedar fixada sòlidament al conducte o a l'equip.

Les toleràncies de posició han de ser les fixades a la partida d'obra del conducte.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La col·locació de la comporta s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques corresponen a les especificades al projecte.

Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.

Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels conductes per a eliminar

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1431 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

les rebaves que hi puguin haver.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEK REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS

PEKK- REIXETA D'IMPULSIÓ D'UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEKK-WP01,PEKK-WP03,PEKK-WP02.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reixetes d'impulsió o retorn d'alumini.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Fixades al bastiment

- Recolzades sobre el bastidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Reixetes fixades al bastiment:

- Col·locació del bastiment de muntatge

- Fixació de la reixeta al bastiment

Reixetes recolzades sobre bastiment:

- Col·locació de la reixeta a pressió en el seu allotjament

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar plana sobre l'allotjament.

La reixeta fixada al bastiment, ha de quedar sòlidament unida al bastiment de muntatge per mitjà del marc collat amb visos o a pressió.

La reixeta recolzada sobre el bastiment, ha de quedar situada en el seu allotjament i exercir una certa pressió. Ha de ser manipulable manualment.

Les toleràncies de posició han de ser les fixades a la partida d'obra del conducte.

Si la unitat terminal de retorn no incorpora cap dispositiu de recollida de brutícia, la seva part

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1432 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

inferior ha de quedar a una distancia mínima de 10 cm del terra.

Si la unitat terminal d'impulsió permet l'entrada d'un cos estrany de grandària superior o igual a 10 mm, aleshores aquesta ha d'anar col·locada a una distancia mínima de 2 m del terra, mesurada respecte a la seva part inferior.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

La reixeta s'ha d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEM VENTILACIÓ ARTIFICIAL

PEM3- CAIXA DE VENTILACIÓ, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes de ventilació amb aillament de polietilè, amb capacitat per a un ventilador axial, penjades del sostre i connectades al conducte rectangular.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació dels suports de la caixa

- Col·locació de la caixa fent coincidir als seus forats amb els conductes corresponents

- Connexió a la xarxa elèctrica

- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

S'ha de collar mitjançant visos al suport, utilitzant els forats existents al marc de la caixa.

El suport ha d'estar penjat del sostre.

S'ha de suportar amb independència dels conductes, que no han d'exercir cap mena d'esforç.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1433 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Les conexions han de ser flexibles per evitar la propagació d'ones sonores.

Ha d'estar col·locat de manera que les comportes de registre siguin accessibles i practicables per al seu manteniment.

S'ha de connectar a la xarxa d'alimentació elèctrica i comprovar que la tensió disponible sigui adient.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 50 mm

- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de comprovar que el sentit de gir del ventilador es el que li correspongui, així com el sentit de circulació de l'aire resultant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.

- Control del procés del muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació.

- Verificació que les vibracions no es transmeten al conducte.

- Verificació que els elements de subjecció tenen la mateixa resistència que l'exigida al ventilador.

- Control específic dels ventiladors: - Control de la situació dels ventiladors - Verificació de la no existència de sorolls anormals - Actuació elements de control (si n'hi ha)

- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1434 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Control específic dels ventiladors: - Comprovació del funcionament del motor, consum (A) sentit de gir, velocitat (m/s), cabal (m3 /s), soroll (dBA)

- Manteniment de la instal·lació.

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de comprovar totes les unitats de ventilació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEM VENTILACIÓ ARTIFICIAL

PEMA- VENTILADOR-EXTRACTOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEMA-WP01.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Extractors per a corrent monofàsic o trifàsic, instal·lats.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Encastats

- Muntats a la finestra

- Muntats en conducte

- Muntats en teulada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Extractors muntats a la finestra:

- Col·locació del bastiment en el forat del vidre corresponent

- Fixació de l'extractor al bastiment

- Connexió a la xarxa elèctrica

- Prova de servei

Extractors encastats a la paret:

- Fixació de l'extractor amb tacs i visos al forat corresponent

- Connexió a la xarxa elèctrica

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1435 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Prova de servei

Extractors muntats en conducte:

- Muntat de l'extractor en el tub

- Connexió de la xarxa elèctrica

- Prova de servei

Extractors de teulada:

- Col·locació de l'extractor o dels accessoris de transició en l'orifici corresponent

- Fixació de l'extractor a l'extrem del tub o a l'accessori de transició corresponent

- Connexió a la xarxa elèctrica

- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

S'ha de connectar a la xarxa d'alimentació elèctrica, i comprovar que la tensió disponible sigui l'adient. S'ha de comprovar, també, que el sentit de gir és el que li correspon.

La distància entre el pla de la boca de l'extractor i qualsevol obstacle ha de ser superior a dues vegades el diàmetre equivalent a la boca de descàrrega.

EXTRACTOR MUNTAT EN FINESTRA:

L'extractor muntat a la finestra ha d'anar encastat en un vidre i s'ha de fixar entre el marc i el bastiment que se subministra juntament amb l'extractor.

EXTRACTOR ENCASTAT A LA PARET:

L'extractor que va encastat a la paret, ha d'anar fixat mitjançant visos i tacs, aprofitant els forats que hi ha en el marc de l'extractor.

EXTRACTOR MUNTAT EN TUB:

En els extractors muntats en tubs, s'han d'instal·lar un tram de conducte rectilini entre la boca i la derivació o bifurcació de longitud igual a la longitud eficaç. Els canvis de secció dels tubs s'han de realitzar a una distància de la boca igual o superior al de la distància eficaç.

EXTRACTOR DE TEULADA:

El conducte instal·lat ha de tenir el mateix diàmetre que la boca d'aspiració de l'extractor.

És recomanable la instal·lació dels extractors de teulada per sota de la línia del carener.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1436 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.

- Control del procés del muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació.

- Verificació que les vibracions no es transmeten al conducte.

- Verificació que els elements de subjecció tenen la mateixa resistència que l'exigida al ventilador.

- Control específic dels ventiladors: - Control de la situació dels ventiladors - Verificació de la no existència de sorolls anormals - Actuació elements de control (si n'hi ha)

- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Control específic dels ventiladors: - Comprovació del funcionament del motor, consum (A) sentit de gir, velocitat (m/s), cabal (m3 /s), soroll (dBA)

- Manteniment de la instal·lació.

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de comprovar totes les unitats de ventilació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEN FILTRES D'AIRE I PORTAFILTRES

PEN2- FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEN2-WP42,PEN2-WP41.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Filtres d'aire fixats al bastiment de muntatge.

S'han considerat els tipus següents:

- Poliamida amb bastiment metàl·lic o de cartró

- Poliuretà amb bastiment metàl·lic o de cartró

- Fibres sintètiques de polièster

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1437 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Malles metàl·liques amb bastiment de cartró

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Fixació del bastiment al conducte

- Col·locació del filtre en el seu allotjament

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

El filtre s'ha d'instal·lar en un marc individual que formi part del conducte d'aire o de l'aparell corresponent, i amb un junt hermètic fet per mitjà d'una tanca fàcil de maniobrar.

S'ha d'orientar respecte al sentit de circulació de l'aire, de manera que l'aire net surti per la cara de la tela metàl·lica.

No hi han d'haber fuites entre el filtre d'aire i el conducte de ventilació.

La pols retinguda, o les fibres de l'element filtrant, no han de suposar cap risc per a les persones o els aparells exposats a l'aire filtrat.

El filtre ha de ser accessible per al seu manteniment. Pel costat de l'entrada d'aire, ha de tenir un espai totalment lliure d'obstacles, de 60 cm d'amplària, en tota la cara frontal.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

El filtre s'ha d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

UNE-EN 779:2003 Filtros de aire utilizados en ventilación general para eliminación de partículas. Determinación de las prestaciones de los filtros.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.

- Control del procés del muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació.

- Verificació que les vibracions no es transmeten al conducte.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1438 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Verificació que els elements de subjecció tenen la mateixa resistència que l'exigida al ventilador.

- Control específic dels ventiladors: - Control de la situació dels ventiladors - Verificació de la no existència de sorolls anormals - Actuació elements de control (si n'hi ha)

- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Control específic dels ventiladors: - Comprovació del funcionament del motor, consum (A) sentit de gir, velocitat (m/s), cabal (m3 /s), soroll (dBA)

- Manteniment de la instal·lació.

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de comprovar totes les unitats de ventilació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEP ELEMENTS PER A INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ ARTIFICIAL

PEP7- SILENCIADOR ACÚSTIC PER A VENTILACIÓ MECÀNICA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEP7-WP43,PEP7-WP42.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements disposats en els conductes de ventilació mecànica per a permetre l'extracció de l'aire a l'exterior i per a garantir un bon aïllament acústic entre les diferents vivendes o locals.

S'han considerat els tipus d'elements següents:

- Boca d'extracció

- Silenciador acústic

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Silenciador acústic:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Instal·lació de l'element a l'interior del conducte d'extracció

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc.

CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1439 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

La posició i muntatge ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels accessoris corresponen a les especificades

al projecte.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

Un cop instal·lades les boques d'extracció i quant el sistema estigui en marxa i els habitatges estiguin tancats excepte en les obertures d'admissió, s'han d'equilibrar els cabals ajustant les boques d'extracció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEV ELEMENTS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEV1- CABLE PER A LA TRANSMISSIÓ DE DADES, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEV1-H9WZ,PEV1-WP15.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a la regulació, control, supervisió i gestió d'instal·lacions, muntats i connectats.

S'han considerat els següents tipus d'elements:

- Material per a la instal·lació elèctrica de punts de control

- Cables per a la transmissió i recepció de dades

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1440 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Replanteig dels elements que composen la unitat d'obra

- Estesa de cables i tubs

- Execució de les connexions

- Retirada de l'obra del embalatges, retalls de cables, etc.

- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els elements han de quedar instal·lats i en condicions de funcionament.

Ha d'estar feta la prova de servei, que cal que aprovi la DF.

CABLES DE DADES:

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.

S'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.

Tots els cables de dades s'han de muntar protegits dins de conductes (tubs, canals o safates) exclusius per a contenir els conductors d'aquesta instal·lació i separats físicament del cables de la instal·lació elèctrica. No s'admet cap altre cable conductor aliè a la instal·lació.

La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.

Un cop instal·lats els elements, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

MATERIAL PER A LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE PUNTS DE CONTROL:

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

CABLES DE DADES:

m de llargària realment col·locat, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1441 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Baja Tensión. REBT 2002.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEV ELEMENTS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEVC- TERMÒSTAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEVC-WD21.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements de mesura per a la presa de dades en instal·lacions de climatització.

S'han contemplat els següents tipus d'elements:

- Sondes de temperatura, pressió, humitat relativa, pressió diferencial de l'aire i de qualitat de l'aire

- Termòstats

- Presòstats

- Humidòstats

- Interruptors de cabal

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Replanteig de la unitat d'obra

- Connexió a l'equip de regulació

- Fixació del termòstat al parament

- Prova de servei

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

La part sensible de l'equip de mesura ha de quedar exposada al fluid o element del que es volen pendre les lectures, de la manera especificada pel fabricant.

Les connexions elèctriques i de dades han d'estar fetes. Les connexions s'han de fer d'acord amb el sistema de connexió de l'equip.

Les parts dels equips que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.

La distància entre els equips i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment i no ha d'afectar la presa de dades. S'han de respectar les distàncies d'instal·lació i les recomanacions d'ubicació especificades a la DT del fabricant.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1442 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Ha d'estar feta la prova de servei.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la dels aparells.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.

Les proves i ajustos sobre els equips han de ser fetes per personal especialitzat.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrant com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.

- Verificació de la instal·lació de tots els aparells previstos en projecte.

- Control de la col·locació adequada de Sondes i termòstats: alçada, zona aïllada d'influències pertorbadores de la lectura de temperatura.

- Verificació del cablejat, aïllament de la coberta, aïllament de pertorbacions elèctriques,

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1443 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

apantallament, distàncies respecte senyals forts.

- Verificació de l'ajust de sondes amb aparells de mesura calibrats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Proves finals globals a tota la instal·lació: - Prova de funcionament. S'ha de realitzar al fer les proves de funcionament dels equips als que estan instal·lats els elements de regulació, calderes, climatitzadors, fan-coils, etc. - Verificació de l'actuació dels elements de regulació sobre el dispositiu al que estan associats. - En instal·lacions amb control centralitzat (PLC o PC) es comprovarà: - Lectures - Actuacions dels elements - Actuació del sistema de control que realitza la regulació (funcionament per paràmetres de funcionament).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar el funcionament i l'execució de la instal·lació de forma global. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEZ ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEZ1- CÀRREGA FLUIDS A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEZ1-6RX4.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de càrrega de fluids i gasos en instal·lacions de climatització.

S'han contemplat les partides d'obra següents:

- Càrrega de fluids frigorífics

- Càrrega de gasos frigorífics

- Càrrega d'olis anticongelants per a compressors

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Càrrega de refrigerants per a instal·lacions de climatització:

- Preparació de la zona de treball

- Connexió dels aparells de mesura i de càrrega

- Càrrega del refrigerant

- Comprovació de la càrrega

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1444 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Verificació de l'estanquitat

En la càrrega dels fluids frigorífics

- Preparació de la zona de treball

- Connexió de la bombona de càrrega a la vàlvula d'emplenada del circuit

- Aportació del fluid frigorífic

- Prova de servei

- Neteja dels possibles vessaments i retirada de les restes de materials

En la càrrega d'olis anticongelants per a compressors:

- Preparació de la zona de treball

- Aportació de l'oli anticongelant

- Prova de servei

- Neteja dels possibles vessaments i retirada de les restes de materials

CONDICIONS GENERALS:

L'empresa que realitzi les operacions de manteniment ha de subministrar tota la documentació que justifiqui les operacions realitzades i que la instal·lació o el component estan en condicions de ser utilitzat. S'ha d'indicar el període de vigència de la càrrega.

Els equips han de quedar en condicions de funcionament.

El fluid ha de ser compatible amb tots els elements que conformen la instal·lació.

La prova de servei ha d'estar feta.

CÀRREGA DE FLUIDS FRIGORÍFICS:

La instal·lació ha de quedar emplenada amb la quantitat i tipus de fluid frigorífic especificats a la DT.

No hi poden haver fuites de fluid en cap punt de la instal·lació.

CÀRREGA D'OLIS ANTICONGELANTS PER A COMPRESSORS:

El compressor ha de quedar omplert amb la quantitat i tipus d'oli especificat a la DT del fabricant.

No hi poden haver fuites d'oli en cap dels taps d'omplerta o buidat, ni en cap altre part del compressor.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'empresa que realitzi les operacions de càrrega ha de tenir les autoritzacions per a manipular aquests productes.

S'han d'aturar els treballs en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.

La manipulació de les ampolles s'ha de fer sense perjudicar-les, evitant cops, arrossegaments, etc.

El fluid s'ha d'introduir al circuit i als components pels punts previstos en la DT.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1445 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

S'han de recollir i netejar immediatament els vessaments de fluid que es produeixin.

Un cop acabades les tasques d'omplerta de la instal·lació i dels components es procedirà a la retirada de l'obra dels bidons buits, restes de materials, etc.

CÀRREGA D'OLIS ANTICONGELANTS PER A COMPRESSORS:

En la substitució de l'oli vell, s'ha de respectar el temps d'espera entre l'aturada del compressor ii la càrrega d'oli especificat a la DT del fabricant.

GASOS REFRIGERANTS:

Les operacions de càrrega s'han de fer seguint les instruccions de la DT del fabricant de l'aparell i les recomanacions de manipulació del fabricant del fluid.

En cas de fuita de gas refrigerant, s'han d'aturar els treballs.

Un cop acabades les feines de càrrega, es comprovarà la instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

GASOS REFRIGERANTS:

kg de gas introduït al circuit, amidat segons les especificacions de la DT.

FLUIDS:

Volum de fluid que realment admet la instal·lació o el component, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PF1 TUBS I ACCESSORIS D'ACER NEGRE

PF19- TUB D'ACER NEGRE PREFABRICAT LLIS, COL·LOCAT

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Instal·lació de transport i distribució de fluids amb tubs d'acer negre prefabricat , amb unions realitzades amb peces d'acoblament per a tubs d'extrems ranurats i la col·locació d'accessoris específics per aquest tipus de tub, col·locats superficialment en trams verticals i col·locats suspesos en trams horitzontals.

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:

- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).

- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)

- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1446 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la conducció

- Col·locació dels elements de suport dels tubs

- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva

- Execució de totes les unions necessàries

- Neteja de la canonada

- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Totes les unions, canvis de direcció, sortides de ramals, reducció de diàmetre, s'han de realitzar únicament mitjançant els accessoris corresponents al tipus d'unió amb el que s'executi la conducció.

La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes >= 250 mm.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

En els trams encastats caldrà protegir els tubs contra l'oxidació i especialment evitar el contacte directe amb el guix o altres productes que deteriorin el ferro.

La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats.

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Distància entre suports en tubs sense càrregues concentrades o en les que no es requereix el màxim moviment lineal:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1447 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Diàmetre nominal	Distància entre suports (m)
3/4"-1"	0,5
1"1/4 - 2"	0,33
2"1/2 - 4"	0,275
5" - 8"	0,25

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Si la unió és roscada, l'estanquitat dels accessoris s'ha d'aconseguir preferentment amb tefló.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos i, finalment, aigua.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1448 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.

- Verificació que l'execució es fa amb els pendents previstos al projecte segons l'ús de la instal·lació.

- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.

- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas , i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Manteniment de la instal·lació.

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de verificar per mostreig diferents punts de la instal·lació, en cas de deficiències, s'ha de realitzar un mostreig extensiu.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PF5 TUBS I ACCESSORIS DE COURE

PF54- TUB DE COURE SEMIDUR SENSE SOLDADURA PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF54-6RY3,PF54-6RY1,PF54-6RY2.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conduccions amb tub de coure semidur o recuit, col·locades i els seus elements auxiliars de connexió.

S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:

- Instal·lació dels tubs

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Soldat per capil·laritat amb soldadura forta d'aliatge de plata, en tubs per a instal·lacions frigorífiques

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1449 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locació superficial

- Encastat

- Col·locat a l'interior de canals

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:

- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)

- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)

- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Tubs:

- Replanteig del traçat

- Muntatge en la seva posició definitiva

- Execució de totes les unions necessàries

- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Les unions han de ser estanques.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.

TUBS:

En les instal·lacions de tub soldat amb soldadura forta (amb aliatge de plata), totes les unions entre tubs i entre aquests i els accessoris, han d'estar fetes amb soldadura d'aquest tipus.

El tub no ha de quedar aixafat en les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir aproximadament constant al llarg de tot el recorregut.

Les tuberies per les que circulen gasos amb presència eventual de condensats, han de tenir un pendent mínim del 0,5% per a possibilitar l'evacuació d'aquests condensats.

La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.

La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes >= 250 mm.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

TUBS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1450 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats.

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Els suports s'han de fixar amb tacs i visos. Entre el suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. El suport no s'ha de soldar al tub.

No es poden transmetre esforços entre la canonada i els elements que la suporten.

Separació màxima entre suports (en metres):

	Diàmetre del tub (mm)			
	6 - 8	12 - 22	28 - 54	64 - 108
Trams verticals	<= 1,8	<= 2,4	<= 3	<= 3,7
Trams horitzontals	<= 1,2	<= 1,8	<= 2,4	<= 3

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total

TUBS ENCASTATS:

Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.

Han de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar dins de beines de protecció adequada, que permeti la lliure dilatació.

S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total

TUBS COL·LOCATS A L'INTERIOR DE CANALS:

El tub, o en el seu defecte l'aïllament que porti, ha de quedar subjectat a la canal mitjançant els accessoris de fixació del fabricant de la canal, o en el seu defecte, amb algun mitjà expressament aprovat per aquest.

No es poden transmetre esforços entre la canal i el tub.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1451 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.

TUBS:

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos.

TUBS COL·LOCATS A L'INTERIOR DE CANALS:

En canals tancades, la base ha d'estar col·locada en tot el seu recorregut abans de la col·locació del tub.

En canals obertes, els accessoris de fixació del tub i que alhora suporten la tapa de la canal han d'estar col·locats abans de la col·locació del tub.

Es tindrà cura de no malmetre la canal durant les operacions de soldeig i de muntatge del tub.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.

- Verificació de l'ús de passamurs quan els tubs travessin sostres o parets.

- Verificació que l'execució es fa amb els pendents previstos al projecte segons l'ús de la instal·lació.

- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.

- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas , i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Manteniment de la instal·lació.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1452 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de verificar per mostreig diferents punts de la instal·lació, en cas de deficiències, s'ha de realitzar un mostreig extensiu.

La prova d'estanquitat s'ha de realitzar globalment o per sectors, verificant tota la instal·lació. Als trams d'instal·lació ocults o encastats, s'ha de realitzar un assaig previ, abans de l'ocultació dels tubs.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PF9 TUBS I ACCESSORIS MULTICAPA

PF90- TUB DE POLIETILÈ MULTICAPA, COL·LOCAT

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè reticulat o multicapa per a instal·lacions de transport i distribució de fluids, connectats a pressió i col·locats superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la conducció

- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva

- Neteja de la canonada

- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Ha d'estar feta la prova de pressió.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1453 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.

Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Distància entre suports:

- Tubs polietilè reticulat o multicapa:

DN	Distància entre suports (m)	
	tram vertical	tram horitzontal
16-20	1,0	0,5
25-75	1,3	0,6
90-110	1,7	0,8
125-200	1,9	0,9

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.

En les unions encolades l'adhesiu s'ha d'aplicar amb pinzell als dos extrems per a unir.

L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.

Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1454 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.

El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.

- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.

- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica

- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Manteniment de la instal·lació.

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1455 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFA TUBS I ACCESSORIS DE PVC

PFA7- TUB DE CPVC, COL·LOCAT

lec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de poli (clorur de vinil) no plastificat PVC o C-PVC, per a transport i distribució de fluids a pressió i col·locació d'accessoris en canalitzacions per a soterrar, col·locats superficialment o al fons de la rasa.

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:

- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)

- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Unió encolada

- Unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)

- Replanteig de la conducció

- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva

- Execució de totes les unions necessàries

- Neteja de la canonada

- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer per mitjà d'accessoris del material del tub, emmotllats per injecció i normalitzats. Les unions s'han de fer encolades amb adhesiu normalitzat, o bé, amb junt elàstic; segons correspongui al tipus d'unió definit per a la instal·lació.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1456 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

passamurs no hi pot quedar cap accessori.

La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Distància entre suports:

- Tubs C-PVC:

DN	Distància suports (m)	
	tram vert.	tram hor.
16-20	1,0	0,5
25-75	1,3	0,6
90-110	1,7	0,8
125-200	1,9	0,9

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

Gruix del llit de sorra: >= 10 cm

Gruix del reblert: (sense trànsit rodat): >= 50 cm

Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.

Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1457 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.

En les unions encolades l'adhesiu s'ha d'aplicar amb pinzell als dos extrems per a unir.

L'extrem recte del tub ha de tenir l'aresta exterior aixamfranada.

Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

No és permès conformar els tubs a l'obra, s'han d'utilitzar els accessoris adequats.

Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant, l'adhesiu i el netejador que s'hagi utilitzat atenent al tipus d'unió. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1458 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB6- TUB DE POLIETILÈ RETICULAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB6-7AI9,PFB6-7AHA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè reticulat o multicapa per a instal·lacions de transport i distribució de fluids, connectats a pressió i col·locats superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la conducció

- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva

- Execució de totes les unions necessàries

- Neteja de la canonada

- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Ha d'estar feta la prova de pressió.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1459 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.

Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Distància entre suports:

- Tubs polietilè reticulat o multicapa:

DN	Distància entre suports (m)	
	tram vertical	tram horitzontal
16-20	1,0	0,5
25-75	1,3	0,6
90-110	1,7	0,8
125-200	1,9	0,9

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1460 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.

En les unions encolades l'adhesiu s'ha d'aplicar amb pinzell als dos extrems per a unir.

L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.

Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.

El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.

- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.

- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica

- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Manteniment de la instal·lació.

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1461 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFQ AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS

PFQ0- AÏLLAMENT TÈRMIC PER A TUBS AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFQ0-3KVS,PFQ0-3KPR,PFQ0-3KQ0,PFQ0-3KSU,PFQ0-HYMF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació d'aïllament tèrmic de conduccions.

S'han considerat els materials següents:

- Tubs amb escumes elastomèriques

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:

- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)

- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)

- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

S'ha de col·locar en contacte continuat amb tota la superfície del tub, sense cap compressió que en redueixi el gruix.

L'aïllament ha d'estar col·locat de manera que no interfereixi amb els òrgans de comandament de les vàlvules i d'altres accessoris de la instal·lació.

En aïllaments amb escumes elastomèriques, en la unió, les camises veïnes s'han d'enganxar entre elles i han de quedar a pressió.

La temperatura de la superfície exterior, en funcionament, ha de ser <= 15°C per sobre de la temperatura ambient.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de col·locar la camisa, s'ha de netejar la superfície del tub de brosses, d'òxids o d'altres elements i s'hi ha d'aplicar una pintura antioxidant si no té cap protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1462 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels aïllaments a l'obra.

- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Correcta col·locació dels aïllaments utilitzant els accessoris adequats de fixació o enganxament de forma que no quedin càmeres d'aire entre aïllament i tub. - Inexistència de trams de la instal·lació sense aïllar que hagin d'anar aïllats

- Conductivitat tèrmica de referència

- Variacions del traçat de la instal·lació i comprovació de les pèrdues tèrmiques globals per al conjunt de conduccions per no superar el 4 % de la potècia màxima que transporta segons justificació de projecte i RITE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG0 INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ

PG04- QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG04-61UL.

Plec de condicions

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1463 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Quadres de comandament i protecció, col·locats.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Col·locació de quadre de comandament i protecció de l'interior de l'habitatge

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Quadre de comandament i protecció de l'interior de l'habitatge:

- Preparació de la zona de treball

- Replanteig del traçat de la instal·lació

- Obertura de regates per a encastar els tubs elèctrics

- Formació de l'encast de la caixa del quadre de comandament

- Col·locació dels tubs de protecció elèctrica encastats

- Col·locació de la caixa del quadre de comandament

- Tapat de la regata amb guix

- Collat amb guix de la caixa del quadre de comandament

- Col·locació dels mecanismes de protecció a l'interior de la caixa

- Estesa dels cables elèctrics per l'interior dels tubs i execució de les connexions amb els mecanismes

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

Els diferents elements que conformen la instal·lació han de quedar en la posició prevista a la DT o en el seu defecte, en la indicada per la DF.

Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexions de la instal·lació o bé en els borns dels mecanismes.

Un cop acabades les tasques de muntatge no pot quedar en tensió cap punt accessible de la instal·lació fora dels punts de connexió.

Els cables han d'estar subjectats al mecanisme mitjançant la pressió de visos.

Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant.

Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1464 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ DE L'INTERIOR DE L'HABITATGE:

Les regates han d'estar fetes al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Han de ser rectes.

Si la paret és estructural, la regata no pot ser horitzontal.

Ha de quedar completament tapada i enrasada amb el parament de la paret.

No ha de sobresortir en cap punt el tub o d'altres elements col·locats dins de la regata.

Fondària:

- Paret estructural: < 1/6 gruix paret

- Paret no estructural: < 1/3 gruix paret

Pendent: >= 70°

Separació als brancals: >= 20 cm

Separació entre regates: >= 50 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Fondària: + 0 mm, - 5 mm

Els encastos han d'estar fets al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

L'element per encastar ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.

El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.

Fondària: <= 1/2 gruix de la paret

Separació als brancals: >= 20 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Fondària: + 0 mm, - 5 mm

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.

El radi de curvatura dels canvis de direcció de la canalització encastada no ha de ser mai inferior a 140 mm.

Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1465 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Recobriment de guix: >= 1 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm

El quadre ha de quedar fixat sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: ± 2%

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

Els empalmaments i les derivacions han d'estar fets amb borns o regletes de connexió.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer galvanitzat.

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.

- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.

Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1466 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN CABLEJAT:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors

- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte

- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes

- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats

- Verificar l'ús adequat dels codis de colors

- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.

- Assaigs segons REBT.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN MECANISMES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.

- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.

- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors

- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.

- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.

- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.

- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte

- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1467 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.

- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.

- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.

- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.

- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN CABLEJAT:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN MECANISMES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CABLEJAT:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MECANISMES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1468 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG12- CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG12-DH7N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1469 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG19- CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG19-DGGY.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixa general de protecció de polièster reforçat, amb o sense borns bimetàl·lics segons esquemes UNESA i muntada superficialment o encastades.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació

- Connexionat

- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.

La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

No s'han de transmetre esforços entre els conductors i la caixa.

Si es col·loca encastada, les dimensions del nínxol han de superar les de la caixa en un mínim de 15 mm i un màxim de 30 mm. La seva fondària ha de ser >= 30 cm.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la instal·lació s'han de seguir les instruccions de la DT del fabricant.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Un cop instal·lada la caixa, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1470 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificar la correcta ubicació i instal·lació de l'escomesa segons prescripcions de la companyia subministradora.

- Verificar la correcta ubicació i fixació de la CGP

- Verificar els següents elements de la línia general d'alimentació : - Secció dels conductors - Tipus de conductors (coure amb aïllament 0,6/1 kV) - Calibre i naturalesa dels conductes - Resistència al foc dels conductes o safates emprats en la canalització

- Verificar (si existeix) la correcta instal·lació de la línia repartidora

- Verificar la correcta ubicació, fixació i acoblament dels mòduls de protecció i mesura.

- Verificar les seccions dels conductors i embarrats.

- Verificar les seccions dels conductors i embarrats.

- Verificar la correcta execució de les connexions dels circuits.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats d'acord amb el que s'especifica a continuació i de quantificació dels mateixos.

- Assaigs: - Resistència d'aïllament (REBT) - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Funcionament interruptor automàtic (REBT-COMPANYIA) - Funcionament interruptor diferencial (si existeix en aquest quadre) (REBT, UNE-EN 61008-1)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1471 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG1A- CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG1A-DGL6,PG1A-DGLR.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes per a protecció encastades o muntades superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació

- Connexionat

- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.

La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la instal·lació s'han de seguir les instruccions de la DT del fabricant.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Un cop instal·lada la caixa, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1472 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG1B- CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG1B-DGQT,PG1B-DGQL,PG1B-DGPN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG1D- CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG1D-H9VR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt de protecció i mesura per a comptadors trifàsics, col·locats superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Muntatge, fixació i nivellació

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1473 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Connexionat

CONDICIONS GENERALS:

S'ha d'instal·lar a l'interior del local o a la façana, en lloc accessible fàcilment, a prop de l'entrada i a una alçada entre 0,50 i 1,80 m.

Segons el grau d'electrificació s'ha d'instal·lar la protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials) i PIA (Interruptors magnetotèrmics) necessaris.

Els comptadors han d'estar fixats sobre una paret, mai sobre un envà.

Sobre les bases s'han de col·locar els fusibles de seguretat.

S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019.

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa, no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectades als borns de la fase per pressió del cargol.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.

Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificar la correcta ubicació i instal·lació de l'escomesa segons prescripcions de la companyia subministradora.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1474 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Verificar la correcta ubicació i fixació de la CGP

- Verificar els següents elements de la línia general d'alimentació : - Secció dels conductors - Tipus de conductors (coure amb aïllament 0,6/1 kV) - Calibre i naturalesa dels conductes - Resistència al foc dels conductes o safates emprats en la canalització

- Verificar (si existeix) la correcta instal·lació de la línia repartidora

- Verificar la correcta ubicació, fixació i acoblament dels mòduls de protecció i mesura.

- Verificar les seccions dels conductors i embarrats.

- Verificar la correcta execució de les connexions dels circuits.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats d'acord amb el que s'especifica a continuació i de quantificació dels mateixos.

- Assaigs: - Resistència d'aïllament (REBT) - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Funcionament interruptor automàtic (REBT-COMPANYIA) - Funcionament interruptor diferencial (si existeix en aquest quadre) (REBT, UNE-EN 61008-1)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2J- SAFATA METÀL·LICA PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2J-4C04,PG2J-4C6R,PG2J-4C6P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Safata metàl·lica d'amplària fins a 600 mm i muntada superficialment o fixada amb suports.

S'han considerat els tipus següents:

- Xapa d'acer, cega o perforada

- Reixa d'acer

- Escala de perfil d'acer

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Fixació i nivellació

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1475 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Talls finals en corbes i cantonades

CONDICIONS GENERALS:

El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, separades en funció de la càrrega admissible de la safata i fixades al parament o al sostre mitjançant perns d'ancoratge o tacs i visos.

Els conductors s'instal·laran a les safates de manera que no es superi la càrrega de treball admissible declarada pel fabricant.

Les unions, derivacions, canvis de direcció, etc., s'han de fer amb peces que assegurin la unió dels diferents trams de la safata, fixades amb cargols o reblons.

Han de tenir continuïtat elèctrica segons les especificacions de la norma UNE-EN 61537 i el REBT. La connexió a terra es farà utilitzant els borns de connexió a terra facilitats pel fabricant.

Si la instal·lació consta simultàniament de cables de potència i cables de dades, els cables mantindran sempre una distància de separació adequada, i en el cas que cohabitin a la mateixa safata es col·locaran perfils separadors.

El final de les safates ha d'estar cobert amb tapetes de final de tram.

Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments.

XAPA D'ACER:

Els canvis de direcció i corbes s'han de fer amb una peça d'unió fixada amb cargols i reblons.

Distància entre fixacions: <= 1,5 m

REIXA O PERFIL:

Els canvis de direcció i corbes s'han de fer mitjançant talls a la seva secció per tal de poder doblegar-la.

Distància entre fixacions: <= 1,5 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 61537:2002 Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera para la conducción de cables.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.

- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1476 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.

- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.

- Verificar el grau de protecció IP

- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.

- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.

- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.

- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.

- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2N- TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2N-EUJP,PG2N-EUH7,PG2N-EUH6.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.

S'han considerat els tipus de tubs següents:

- Tubs de PVC corrugats

- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior

- Tubs de material lliure d'halògens

- Tubs de polipropilè

- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Tubs col·locats encastats

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1477 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Tubs col·locats sota paviment

- Tubs col·locats sobre sostremort

- Tubs col·locats al fons de la rasa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig del traçat del tub

- L'estesa, fixació o col·locació del tub

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm

ENCASTAT:

El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.

Recobriment de guix: >= 1 cm

SOBRE SOSTREMORT:

El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.

MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT

El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.

Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3

Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm

Fondària de les rases: >= 40 cm

Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm

Toleràncies d'execució:

- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1478 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF

Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.

S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.

Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.

Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)

Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.

UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1479 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.

- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.

- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.

- Verificar el grau de protecció IP

- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.

- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.

- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.

- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.

- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2P- TUB RÍGID DE PLÀSTIC PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2P-6T0K,PG2P-6SZL,PG2P-6SZK,PG2P-6SZJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal, connectat roscat o endollat.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntat com a canalització soterrada

- Muntat superficialment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig del traçat del tub

- Estesa, fixació i curvat

- Preparació dels extrems dels tubs i execució de les unions entre trams i amb els accessoris

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1480 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Comprovació de la unitat d'obra

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.

Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.

Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases obertes que després s'han de reblir.

Les unions s'han de fer mitjançant connexió a pressió.

Les unions que no puguin anar directament connectades s'han de fer amb maniguets aïllants.

L'estanqueïtat dels junts s'ha d'aconseguir amb cinta aïllant i resistent a la humitat.

Cada tub ha de protegir un sol cable o un conjunt de cables unipolars que constitueixin un mateix sistema.

El tub ha de quedar envoltat de sorra o terra garbellada. Aquestes han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o una coberta d'avís, de protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

El radi curvatura ha d'estar dintre dels límits marcats pel fabricant.

Fondària de les rases: >= 40 cm

Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 20 cm

Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

Han de quedar fixades al suport per mitjà de brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes.

Distància entre les fixacions:

- Trams horitzontals: <= 60 cm

- Trams verticals: <= 80 cm

Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 25 cm

Distància entre registres: <= 1500 cm

Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3

Penetració del tub dins les caixes: 1 cm

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1481 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Toleràncies d'instal·lació:

- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm

- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF

Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.

S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.

Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.

Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.

UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.

UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.

- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1482 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.

- Verificar el grau de protecció IP

- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.

- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.

- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.

- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.

- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG33-E40C,PG33-E68T,PG33-E68Q.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus següents:

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1483 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2

- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030

- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2

- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat superficialment

- Col·locat en tub

- Col·locat en canal o safata

- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.

Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:

- Sense transit rodat: >= 4 m

- Amb transit rodat: >= 6 m

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1484 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.

Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.

Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm

Distància vertical entre fixacions: <= 150cm

En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.

El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.

Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.

En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AÈRIA:

El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.

La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.

Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS:

Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.

La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.

Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.

Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.

A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1485 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.

Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.

Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.

Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.

La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.

En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.

- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL.LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1486 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors

- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte

- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes

- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats

- Verificar l'ús adequat dels codis de colors

- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.

- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG35- CABLE DE COURE DE 450/750, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG35-DYDZ,PG35-DYDL,PG35-HK5S,PG35-HIW2,PG35-HIIT,PG35-HIKY,PG35-HK5V,PG35-HK5U.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió per a instal·lacions fixes, amb una tensió assignada de 450/750 V.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1487 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat en tub

- Col·locat en canal

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

COL·LOCAT EN TUBS:

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1488 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CABLE COL.LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors

- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte

- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes

- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats

- Verificar l'ús adequat dels codis de colors

- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.

- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1489 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG3B- CONDUCTOR DE COURE NU, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG3B-E7CS.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm2 de secció, muntat.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntat superficialment

- En malla de connexió a terra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- L'estesa i empalmament

- Connexionat a presa de terra

CONDICIONS GENERALS:

Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables.

El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi.

Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques.

El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.

El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.

El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates.

Distància entre fixacions: <= 75 cm

EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA:

El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada.

El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1490 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'instal·lador prendrà cura que el conductor no pateixi torsions ni danys en treure'l de la bobina.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.

- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.

- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.

- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.

- Mesures de resistència de terra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.

Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1491 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG47- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG47-ELP1,PG47-EOH2,PG47-EOH4,PG47-EOH6,PG47-EOH8,PG47-EMFT,PG47-ELX8,PG47-ELQF,PG47-EMCC,PG47-EM0D,PG47-EM0R,PG47-EM15,PG47-ELY7.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a control de potència (ICP)

- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)

- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació

- Connexionat

- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:

La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.

Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant.

Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.

Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

ICP:

Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1492 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual.

PIA:

En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.

No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.

S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.

S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT

S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.

Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

ICP:

UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

PIA:

UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:

UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1493 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.

- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.

- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors

- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.

- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.

- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.

- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte

- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.

- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.

- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.

- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.

- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.

- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: -

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1494 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG48- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC TIPUS ICP-M, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG48-EQBX.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a control de potència (ICP)

- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)

- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació

- Connexionat

- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1495 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CONDICIONS GENERALS:

La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.

Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant.

Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.

Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

ICP:

Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable.

Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual.

PIA:

En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.

No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.

S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.

S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT

S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.

Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1496 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

ICP:

UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

PIA:

UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:

UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.

- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1497 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.

- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors

- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.

- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.

- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.

- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte

- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.

- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.

- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.

- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.

- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.

- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1498 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG4A- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE CAIXA EMMOTLLADA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG4A-EONO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a control de potència (ICP)

- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)

- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació

- Connexionat

- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:

La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.

Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant.

Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.

Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

ICP:

Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable.

Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1499 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PIA:

En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.

No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.

S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.

S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT

S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.

Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

ICP:

UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

PIA:

UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:

UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1500 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.

- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.

- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors

- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.

- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.

- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.

- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte

- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.

- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.

- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.

- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.

- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.

- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1501 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG4B- INTERRUPTOR DIFERENCIAL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG4B-DWYD,PG4B-DX37,PG4B-DWYV,PG4B-DWYI,PG4B-DWYF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.

S'han contemplat els següents tipus:

- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN

- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació

- Connexionat

- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1502 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CONDICIONS GENERALS:

Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.

Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.

Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.

Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.

Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

Quan es col·loca adossat a l'interruptor automàtic, la unió entre ambdós ha d'estar feta amb els borns de connexió que incorpora el mateix bloc diferencial.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.

No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.

S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.

S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT

S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1503 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.

- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1504 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.

- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors

- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.

- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.

- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.

- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte

- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.

- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.

- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.

- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.

- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.

- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1505 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG60- CAIXA EQUIPADA PER A PUNT DE TREBALL

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixa de mecanismes per a punt de treball equipada amb preses de corrent i preses de veu i dades, amb o sense interruptor automàtic magnetotèrmic de protecció, col·locada superficialment o encastada.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Muntatge, fixació i anivellació de la caixa

- Col·locació dels mecanismes

- Execució totes de les connexions elèctriques i les de comunicacions

- Comprobació de la unitat d'obra

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

COL.LOCACIÓ DE LA CAIXA:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els tubs han d'entrar perpendicularment a dintre de les caixes, i per les finestres previstes pel fabricant. No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.

Si la caixa ha de quedar encastada al parament, aleshores, ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat, preparada per rebre el marc i els embellidors.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

MECANISMES ELÈCTRICS:

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Els mecanismes han de quedar fixats sòlidament a la caixa pels punts de subjecció previstos.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: ± 2%

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1506 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CONNECTORS DE VEU I DADES:

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Els mecanismes han de quedar fixats sòlidament a la caixa pels punts de subjecció previstos.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de reblert a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC:

UNE-EN 60898-1:2004 Accesorios eléctricos. Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades. Parte 1: Interruptores automáticos para funcionamiento en corriente alterna.

UNE-EN 60947-7-1:2003 Aparamenta de baja tensión. Parte 7-1: Equipos auxiliares. Bloques de conexión para conductores de cobre.

UNE-EN 60947-7-2:2003 Aparamenta de baja tensión. Parte 7-2: Equipos auxiliares. Bloques de conexión de conductores de protección para conductores de cobre.

CONNECTORS DE VEU I DADES:

UNE-EN 60603-7:1999 Conectores para frecuencias inferiores a 3 MHz para uso con tarjetas impresas. Parte 7: Especificación particular para conectores de 8 vías, incluyendo los conectores fijos y libres con características de acoplamiento comunes, con garantía de calidad.

EN 60603-7-1:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-1: Especificación particular de conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos con características de acoplamiento comunes, de calidad evaluada. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002)

EN 60603-7-7:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-7: Especificación particular para conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos, para la transmisión de datos con frecuencias

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1507 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

de hasta 600 MHz (categoría 7, blindados). (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN MECANISMES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.

- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG62- CAIXA DE MECANISMES PER A CENTRALITZACIÓ DE FUNCIONS EN LLOC DE TREBALL, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Caixes per a 1,2 o 3 mecanismes encastades en paraments

- Caixes per a mecanismes, amb tapa, encastades a terra

- Caixes per a mecanismes amb tapa, col·locades en terra tècnic

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1508 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Replanteig de la unitat d'obra

- Muntatge, fixació i anivellació

- Connexionat

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

CAIXES PER A MECANISMES:

S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019

Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant.

No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.

Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.

En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament.

CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES EN PARAMENTS:

La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat.

Ha de quedar amb els costats aplomats.

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de reblert a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1509 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.

- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG65- CAIXA PER A MECANISMES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG65-483T.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Caixes per a 1,2 o 3 mecanismes encastades en paraments

- Caixes per a mecanismes, amb tapa, encastades a terra

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1510 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Caixes per a mecanismes amb tapa, col·locades en terra tècnic

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Muntatge, fixació i anivellació

- Connexionat

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

CAIXES PER A MECANISMES:

S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019

Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant.

No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.

Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.

En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament.

CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES EN PARAMENTS:

La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat.

Ha de quedar amb els costats aplomats.

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de reblert a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1511 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

(embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.

- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG6E- INTERRUPTORS I COMMUTADORS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6E-76SN,PG6E-772W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1512 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Muntatge, fixació i anivellació

- Connexionat

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.

Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1513 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.

- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1514 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG6I- MARC PER A MECANISME ELÈCTRIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6I-78C4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Placa i marc per a un o varis elements, col·locada a mecanismes encastats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Placa, marc o tapa cega:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Fixació i nivellació

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

PLACA, MARC O TAPA CEGA:

El mecanisme ha de quedar immobilitzat fins i tot quan s'accioni, acció que cal fer sense cap dificultat.

La placa o tapa, ha de quedar ben adossada al parament.

El marc ha de quedar sòlidament fixat sobre la caixa per mitjà dels cargols o de les grapes que porta.

La placa ha de quedar subjectada a pressió sobre el marc i el mecanisme ha de quedar entre tots dos.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1515 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG6O- PRESA DE CORRENT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6O-77MX,PG6O-77NS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Muntatge, fixació i anivellació

- Connexionat

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1516 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.

Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1517 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG6S- SORTIDA DE FILS, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6S-4872.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Sortida de fils, encastada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Sortides de fils:

- Muntatge, fixació i nivellació

- Acondicionament dels fils

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

SORTIDES DE FILS:

La sortida de fils ha de quedar fixada sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Ha de disposar d'un sistema de fixació dels fils per pressió. Aquest sistema no ha de produir

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1518 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

danys als fils.

Resistència del sistema de fixació: >= 3 kg

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG7 DISPOSITIUS ELECTRÒNICS

PG70- INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMENT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG70-78AK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aparell electrònic amb un sistema de detecció de presència que permet activar un interruptor. Pot tenir un complement amb un sistema de temporització del mecanisme d'interrupció.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Muntatge, fixació i anivellació

- Connexionat

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1519 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.

Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

Si l'aparell disposa d'un temporitzador, cal regular-lo d'acord amb les indicacions de la DT o les que indiqui la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1520 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material, aquest es substituirà. En cas de defectes d'execució, es faran les correccions necessàries per tal d'esmenar-les.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PGA AVISADORS ACÚSTICS

PGA0- AVISADOR ACÚSTIC ADOSSAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PGA0-FK32.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Avisadors acústics instal·lats.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Avisador acústic de so timbre brunzit o musical, amb regulació o sense, muntat superficialment o encastat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Muntatge, fixació i anivellació

- Connexionat

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases, neutre i conductor de protecció, si existeix, han de quedar connectades als seus borns per pressió de cargol.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: ± 2%

MUNTAT SUPERFICIALMENT A LA PARET:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1521 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

L'avisador acústic ha de quedar fixat sòlidament al suport al menys per dos punts mitjançant visos.

Ha de quedar amb els costats aplomats i pla sobre el parament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.

- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1522 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PGD ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

PGD1- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PGD1-E3BU.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny.

S'han considerat els elements següents:

- Piqueta de connexió a terra, d'acer i recobriment de coure, clavada a terra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i connexionat

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.

La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control.

Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.

El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.

Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.

En el cas d'enterrar dues piquetes en paral·lel, la distància entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

nitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1523 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.

- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.

- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.

- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.

- Mesures de resistència de terra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.

Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PGH CEL.LES PER A TENSIÓ MITJA

PGH1- CEL·LA PER A TENSIÓ MITJA, COL·LOCADA (D)

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel·les de tensió mitja sota envoltant metàl·lica fins a 36 kV, prefabricades, amb dielèctric d'exafluorur de sofre (SF6), amb funcions de línia i funcions de protecció, per a interior de centres de transformació.

S'han contemplat els següents tipus de cel·les:

- Cel·les de remunta

- Cel·les de línia

- Cel·les de seccionament

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1524 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Cel·les de protecció del transformador

- Cel·les de mesura en MT

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Col·locació de la cel·la en la seva posició dintre del esquema elèctric

- Execució de les connexions elèctriques

- Comprovació del funcionament

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges i retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

Les cel·les han d'estar instal·lades a l'interior del centre de transformació.

Han de quedar fixades pels punts previstos.

Les parts de la cel·la que necessitin de manteniment o que hagin de ser operades han de ser accessibles. Els esquemes de funcionament i les plaques de seqüència de les maniobres quedaran a la vista.

No hi poden haver parts fàcilment accessibles de la cel·la amb tensió.

No quedaran obstruïdes les ranures de ventilació.

L'envoltant ha d'anar connectada a terra.

Les connexions han d'estar fetes amb elements normalitzats i segons les indicacions de la documentació tècnica del fabricant.

Ha d'estar feta la prova de servei.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

La col·locació i connexionat de l'aparell s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Un cop acabades les feines de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra de tot el material sobrant (restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 3275/1982, de 12 de noviembre, sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas y Centros de Transformación.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1525 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH1 LLUMS DECORATIUS MUNTATS SUPERFICIALMENT

PH11- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, MUNTAT SUPERFICIALMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH11-W005.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.

S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:

- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Muntatge, fixació i anivellament

- Connexionat i col·locació de les làmpades

- Comprovació del funcionament

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.

Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.

La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.

Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.

Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1526 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.

UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.

- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).

- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.

- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.

Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.

Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1527 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-W023,PH21-W012.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.

S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:

- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Muntatge, fixació i anivellament

- Connexionat i col·locació de les làmpades

- Comprovació del funcionament

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.

Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.

La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.

Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.

Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1528 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.

UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.

UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.

- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).

- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.

- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.

Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.

Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1529 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH5 LLUMS D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

PH57- LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH57-B367.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llum d'emergència i senyalització amb làmpada fluorescent o led, muntada superficialment o encastada.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntades superficialment

- Muntades encastades

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Muntatge, fixació i anivellament

- Connexionat i col·locació de les làmpades

- Comprovació del funcionament

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.

Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.

La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.

Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1530 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complert d'encesa en el seu cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.

UNE 72550:1985 Alumbrado de emergencia. Clasificación y definiciones.

UNE 72551:1985 Alumbrado (de emergencia) de evacuación. Actuación.

UNE 72552:1985 Alumbrado (de emergencia) de seguridad. Actuación.

UNE 72553:1985 Alumbrado (de emergencia) de continuidad. Actuación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.

- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).

- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.

- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.

Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.

Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1531 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHT ELEMENTS DE CONTROL I REGULACIÓ D'INSTAL.ACIONS D'ENLLUMENAT

PHT2- ESTABILITZADOR-REDUCTOR DE FLUX LLUMINÓS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHT2-W001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estabilitzadors-reductors de flux lluminós.

S'han contemplat els següents tipus de estabilitzadors-reductors de flux lluminós:

- Estabilitzadors-reductors de flux lluminós, electrònics, estàtics

- Estabilitzadors-reductors de flux lluminós, electrònics, amb convertidor buck

S'han contemplat els tipus de col·locacions següents:

- Estabilitzadors-reductors col·locats a l'interior de quadres d'enllumenat (col·locació rere quadre)

- Estabilitzadors-reductors col·locats a la intempèrie

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Desembalatge i inspecció del material subministrat

- Replanteig de la unitat d'obra d'acord amb la DT del projecte i la DT i esquemes del fabricant

- Col·locació de l'equip en la seva posició definitiva

- Connexió a la xarxa elèctrica

- Connexió al circuit de control, si és el cas

- Posada en marxa de l'equip

- Prova de servei

- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, restes de materials, etc i disposició d'aquests per a la correcta gestió de residus.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Ha de quedar instal·lat al lloc on la temperatura i condicions ambientals estiguin dintre dels límits indicats pel fabricant i en funció del grau de protecció IP/IK.

Han d'estar fetes totes les connexions elèctriques, tant les dels circuits de potència com les dels

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1532 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

circuits de control en el seu cas. Es faran servir els cables de les seccions i tipus indicats a la DT del fabricant o del projecte i, que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra. Es farà servir el sistema de connexió adequat en cada cas a les característiques de l'equip.

Els dispositius d'entrada i de subjecció dels cables han d'estar degudament arrodonits i aïllats. En cap cas els cables han de transmetre esforços a les regletes de connexió.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Els comandaments de l'equip i les pantalles i dispositius de comunicació local han de ser accessibles i visibles.

Al voltant de l'equip cal deixar l'espai lliure suficient per a facilitar els futurs treballs de manteniment i neteja. Per aquest motiu es respectaran les separacions mínimes a altres equips o a la pròpia construcció i, en general, les condicions d'instal·lació indicades a la DT del fabricant.

No poden quedar obstruïdes les ranures de ventilació.

Si l'equip te portes o registres, aquests han de ser accessibles i s'han de poder obrir i tancar correctament.

Els equips han de quedar instal·lats i en condicions de funcionament.

Ha d'estar feta la posada en funcionament de l'aparell i la prova de servei prevista en la DT del projecte, protocol de proves del projecte o DT del fabricant i els resultats obtinguts han de coincidir amb el previstos o, en el seu defecte, els indicats per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'aparell.

Queda expressament prohibit fer modificacions sobre l'equip subministrat pel fabricant.

Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.

Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1533 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ1 APARELLS SANITARIS

PJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

PJ117- LAVABO, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ117-3BJE.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació de lavabo de porcellana o de gres esmaltat.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Amb suports murals
- Sobre un peu
- Amb suports murals i mig peu
- Encastat a un taulell
- Semiencastat a un taulell
- Fixat sota taulell
- Recolzat sobre taulell o moble

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació del lavabo a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

El lavabo instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.

L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior del lavabo ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.

Si el lavabo es col·loca encastat a un taulell, ha d'estar fixat sòlidament a aquest amb el sistema indicat pel fabricant.

Si la col·locació és amb suports murals o sobre un peu, el lavabo ha d'estar fixat sòlidament al parament i recolzat, en el segon cas, sobre el corresponent peu.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1534 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

L'acord amb el revestiment del parament, i entre el lavabo, el peu i el paviment, o entre el lavabo i el taulell, segons sigui el cas, ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.

Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm

- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: <= 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra

- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1535 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ1 APARELLS SANITARIS

PJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

PJ11C- INODOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ11C-3CYL.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació d'inodor de porcellana esmaltada o d'acer inoxidable antivandàlic, de sortida vertical o horitzontal, col·locat amb fixacions verticals o sobre el paviment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Col·locació de l'inodor a l'espai previst

- Connexió a la xarxa d'evacuació

- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

L'inodor instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.

La tapa i el seient han de quedar centrats, no oferir resistència ni tenir joc en el seu moviment.

L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior de l'inodor ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar fixat sòlidament al parament o al paviment, segons el cas, amb les fixacions subministrades pel fabricant.

L'acord amb el paviment ha de quedar rejuntat.

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació mitjançant una pasta segelladora en els aparells de descàrrega horitzontal, o mitjançant un junt de cautxú o de neoprè en els de descàrrega vertical.

Els mecanismes de descàrrega i alimentació han de quedar regulats de manera que l'aparell funcioni correctament.

Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivells: ± 10 mm, Ha de coincidir amb el bidet

- Horitzontalitat: ± 2 mm

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1536 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERAIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra

- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ1 APARELLS SANITARIS

PJ186- ABOCADOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ186-3CNH.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a xarxa d'evacuació d'abocador de gres esmaltat o de porcellana vitrificada, col·locat amb suports murals o sobre el paviment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1537 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Col·locació de l'abocador a l'espai previst

- Connexió a la xarxa d'evacuació

- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

L'abocador instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.

L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior de l'abocador ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada en la DF.

Ha d'estar fixat sòlidament al parament o al paviment, segons el cas, amb les fixacions subministrades pel fabricant.

L'acord amb el paviment ha de quedar rejuntat.

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació, mitjançant la pasta de segellar.

Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm

- Horitzontalitat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra

- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1538 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ210- AIXETA PER A AIGÜERA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ210-3YJT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta connectada al tub d'alimentació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Col·locació de l'aixeta o l'accessori

- Segellat dels junts

- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.

L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar ben fixat al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.

En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1539 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.

El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra

- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.

- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser: - 100 kPa per aixetes - 150 kPa per fluxors i calentadors

- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.

- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1540 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ211- AIXETA PER A APARELLS SANITARIS, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ211-H7R7,PJ211-3E92.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta connectada al tub d'alimentació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Col·locació de l'aixeta o l'accessori

- Segellat dels junts

- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.

L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar ben fixat al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1541 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra

- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.

- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser: - 100 kPa per aixetes - 150 kPa per fluxors i calentadors

- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.

- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ219- AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A LAVABO, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.

S'han considerat els elements següents:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1542 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Aixeta connectada al tub d'alimentació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Col·locació de l'aixeta o l'accessori

- Segellat dels junts

- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.

L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar ben fixat al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.

En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.

El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1543 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.

- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser: - 100 kPa per aixetes - 150 kPa per fluxors i calentadors

- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.

- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ21C- AIXETA SENZILLA PER A LAVABO, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ21C-3SHG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta connectada al tub d'alimentació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Col·locació de l'aixeta o l'accessori

- Segellat dels junts

- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1544 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.

L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar ben fixat al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.

En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.

El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra

- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.

- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser: - 100 kPa per aixetes - 150 kPa per fluxors i calentadors

- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.

- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1545 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ2Z ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ2Z3- MANIGUET FLEXIBLE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ2Z3-3ECL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.

S'han considerat els elements següents:

- Maniguet flexible connectat a l'accessori d'enllaç i a l'aixeta

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Col·locació de l'aixeta o l'accessori

- Segellat dels junts

- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar ben fixat al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.

Toleràncies d'instal·lació:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1546 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.

El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra

- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.

- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser: - 100 kPa per aixetes - 150 kPa per fluxors i calentadors

- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.

- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1547 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ3 DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ3G- SIFÓ PER A SAFAREIG, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ3G-3FS7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió de desguàs o accessori a la xarxa d'evacuació.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Soldats a tub de plom
- Roscats a sifó de llautó
- Connectats a tub de PVC

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

Soldats a tub de plom:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Soldat
- Prova de servei de la instal·lació

Connectats a tub de PVC:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs amb adhesiu o mitjançant junt elàstic
- Prova de servei de la instal·lació

Roscats a sifó de llautó:

- Neteja amb abrasiu de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes, pasta o estopa
- Roscat dels tubs
- Prova de servei de la instal·lació

CONDICIONS GENERALS:

L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lat.

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.

Les unions no han de tenir fuites.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1548 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Distància en vertical entre la vàlvula de desguàs i la corona del sifó: <= 60 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: La mateixa exigida al sanitari

SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:

La connexió de sortida s'ha de fer per soldadura amb estany.

CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:

La connexió de sortida s'ha de fer encolada amb adhesiu o encaixada amb junt elàstic.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.

Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.

SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:

Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:

Abans de fer l'acoblament encolat, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu, després s'ha d'humitejar amb un dissolvent adient i s'ha d'aplicar l'adhesiu per tal d'evitar la formació de bombolles.

L'acoblament s'ha de fer sense moviments de torsió, després s'ha de netejar l'adhesiu acumulat a l'exterior.

Si la unió es fa mitjançant un junt elàstic, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet i després s'ha d'aplicar un lubricant adient, només a l'extrem bisellat del tub.

L'acoblament s'ha de fer amb moviment longitudinal, després cal fer retrocedir el tub 1,5 cm aproximadament, per a facilitar les possibles dilatacions.

ROSCATS:

Abans de fer l'acoblament roscat, s'ha de netejar l'interior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

No s'han de col·locar junts de material endurible.

Les unions enroscades s'han de preparar amb estopes, pastes o cintes d'estanquitat.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1549 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ3 DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ3I- SIFÓ DE PVC O PLOM PER A LAVABO, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ3I-3EHQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió de desguàs o accessori a la xarxa d'evacuació.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Soldats a tub de plom
- Roscats a sifó de llautó
- Connectats a tub de PVC

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

Soldats a tub de plom:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Soldat
- Prova de servei de la instal·lació

Connectats a tub de PVC:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs amb adhesiu o mitjançant junt elàstic
- Prova de servei de la instal·lació

Roscats a sifó de llautó:

- Neteja amb abrasiu de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes, pasta o estopa
- Roscat dels tubs
- Prova de servei de la instal·lació

CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1550 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lat.

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.

Les unions no han de tenir fuites.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Distància en vertical entre la vàlvula de desguàs i la corona del sifó: <= 60 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: La mateixa exigida al sanitari

SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:

La connexió de sortida s'ha de fer per soldadura amb estany.

CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:

La connexió de sortida s'ha de fer encolada amb adhesiu o encaixada amb junt elàstic.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.

Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.

SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:

Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:

Abans de fer l'acoblament encolat, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu, després s'ha d'humitejar amb un dissolvent adient i s'ha d'aplicar l'adhesiu per tal d'evitar la formació de bombolles.

L'acoblament s'ha de fer sense moviments de torsió, després s'ha de netejar l'adhesiu acumulat a l'exterior.

Si la unió es fa mitjançant un junt elàstic, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet i després s'ha d'aplicar un lubricant adient, només a l'extrem bisellat del tub.

L'acoblament s'ha de fer amb moviment longitudinal, després cal fer retrocedir el tub 1,5 cm aproximadament, per a facilitar les possibles dilatacions.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1551 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

ROSCATS:

Abans de fer l'acoblament roscat, s'ha de netejar l'interior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

No s'han de col·locar junts de material endurible.

Les unions enroscades s'han de preparar amb estopes, pastes o cintes d'estanquitat.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ4 ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY

PJ41- ACCESSORI PER A BANY ADAPTAT, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ41-HA1S.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Accessoris i complements de bany col·locats.

S'han considerat els elements següents:

- Accessoris per a banys adaptats, barres fixes, barres abatibles i seients, col·locats amb fixacions mecàniques.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Accessoris per a banys adaptats:

- Replanteig de la posició de l'element

- Fixació de l'element al parament

- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

ACCESSORIS MURALS:

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.

Toleràncies d'instal·lació:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1552 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Posició: ± 20 mm

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:

S'ha d'assegurar una subjecció sòlida i segura.

L'aparell col·locat ha de quedar fixat mitjançant dos suports com a mínim.

Les barres de suport han d'estar col·locades a una alçada entre 0,70 i 0,75 m, perquè permeti agafar-s'hi amb força en la transferència lateral a wàters i bidets.

La barra situada al costat de l'espai d'apropament serà batent.

Tots els accessoris i mecanismes han d'estar col·locats a una alçada no superior a 1,40 m i no inferior a 0,40 m.

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat (posició vertical): ± 3 mm

- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:

Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1553 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PM2 INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGUA

PM20- BOCA D'INCENDIS, COL·LOCADA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Boques d'incendi tipus BIE-25 i BIE-45 amb armari, muntades superficialment a la paret.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Fixació de l'armari a la paret.

- Connexió a la xarxa d'alimentació.

- Col·locació de la tapa de l'armari amb la inscripció "Trenqueu-lo en cas d'incendi".

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

La vàlvula i les unions han de ser estanques a la pressió de treball.

La vàlvula s'ha de connectar directament a la xarxa d'alimentació.

L'armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret.

Els enllaços per a la connexió dels elements han d'estar sòlidament fixats a aquests elements.

El vidre de la tapa ha de quedar fixat sòlidament.

Alçària del centre de l'armari al paviment: 1500 mm

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

- Horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

es unions roscades han de quedar segellades amb cinta d'estanquitat.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1554 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació que l'empresa instal·ladora es troba inscrita en el registre d'empreses instal·ladores/mantenidores de sistemes de protecció contra incendis.

- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació de boques d'incendi

- Verificació de les distàncies en la ubicació de les BIE i Accessibilitat:

- Separació màxima entre BIE (50 m)

- Distància de qualsevol punt del local protegit respecte BIE < 25 m

- Alçada màxima 1,5 m, amb relació al terra

- Distància màxima col·locació BIE respecte portes i sortides: 5 m.

- Verificació d'elements BIE: - Boquilla llança (obertura i regulació d'aigua): - Vàlvula (obertura/tancament) - Manòmetre (lectura, contractar-lo) - Subjecció i senyalització - Desenrotllar mànega: BIE 25 Longitud 20 m; BIE 45 Longitud 15 m

- Prova d'estanquitat de la instal·lació amb una pressió de prova igual a la pressió de servei + 3,5 kg/cm2 amb un mínim de 10 kg/cm2 durant un mínim de 2 hores.

- Senyalització de les BIES

- Comprovació grups de pressió: - Alimentació exclusiva per a la instal·lació contra incendis - Capacitat per alimentar la instal·lació durant una hora - Disposar de subministrament complementari per alimentar al grup - Verificar les condicions de funcionament

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Prova de funcionament. S'han de posar en funcionament les 2 BIES més desfavorables hidràulicament i s'ha d'assegurar una pressió a punta de llança mínima de 2 bar i un cabal d'1,6 l/s per BIE 25 i 3,3 l/s per BIE 45, durant una hora. S'ha de verificar que la xarxa de canonades i el proveïment d'aigua permeten aquestes condicions de funcionament.

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de comprovar totes les BIE. Les proves de funcionament s'han de fer, a les 2 BIES, situades més desfavorablement des del punt de vista hidràulic.

En qualsevol altre cas, la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1555 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PM3 EXTINTORS

PM32- EXTINTOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PM32-DZ3Y.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Extintors de pols seca polivalent o anhídrid carbònic, pintats o cromats.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Amb armari muntat superficialment

- Amb suport a la paret

- Sobre rodes

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locat dins d'armari i muntat superficialment:

- Fixació de l'armari al parament.

- Co.locació de l'extintor dins de l'armari.

Col·locat amb suport a la paret:

- Col·locació del suport al parament.

- Col·locació de l'extintor al suport.

Col·locat sobre rodes:

- Subministrament de l'extintor muntat sobre carro amb rodes

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

S'ha de situar prop dels accessos a la zona protegida i cal que sigui visible i accessible.

Alçària sobre el paviment de la part superior de l'extintor: <= 1700 mm

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 50 mm

- Horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm

COL·LOCAT AMB SUPORT A LA PARET:

El suport ha de quedar fixat sòlidament, pla i aplomat sobre el parament.

COL·LOCAT DINS D'ARMARI I MUNTAT SUPERFICIALMENT:

L'armari ha de quedar fixat sòlidament, plà, aplomat i anivellat sobre el paviment.

COL·LOCAT SOBRE RODES:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1556 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

L'extintor ha d'anar col·locat sobre el seu suport mòbil de forma estable i segura, de tal manera que permeti el seu transport sense perill de despendre's.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació que l'empresa instal·ladora es troba inscrita en el registre d'empreses instal·ladores/mantenidores de sistemes de protecció contra incendis.

- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació d'extintors mòbils

- Control de la correcta situació dels extintors segons especificacions del projecte, verificar: - Col·locació d'extintors a una alçada de <= 1,7 m. - Accessibilitat i situació propera a una sortida - Situació a les zones amb més risc d'incendis - Distància a recórrer fins a arribar a un extintor <= 15 m. - Senyalització dels extintors

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Elaborar informe amb les comprovacions i mesures realitzades

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar un nombre determinat d'extintors, fixat en cada cas per la DF. S'ha de procurar mostrejar les diferents zones, especialment aquelles amb un risc més elevat. Zones amb transformadors, motors, calderes, quadres elèctrics, sales de màquines, locals d'emmagatzematge de combustible i productes inflamables, etc.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1557 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PMS SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

PMS0- RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PMS0-6Z0D,PMS0-6Z0A,PMS0-6Z0B.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plaques de senyalització de vies d'evacuació d'interior d'edificis, col·locades en la seva posició definitiva amb fixacions mecàniques o adherides al parament vertical.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig

- Neteja superficial del parament

- Fixació de l'element

- Neteja

CONDICIONS GENERALS:

L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.

La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.

El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm

- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.

No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.

En el cas de plaques de senyalització metàl·liques,no s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1558 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN1 VÀLVULES DE COMPORTA

PN13- VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB ROSCA, MUNTADA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de comporta motoritzades o manuals, roscades, embridades o d'extrems ranurats, muntades.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntades superficialment

- Muntades en pericó de canalització soterrada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja de l'interior del tubs i de les unions

- Preparació de les unions amb els elements d'estanqueitat

- Connexió de la vàlvula als tubs

- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.

La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.

Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.

Tant el premsaestopes de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.

La pressió exercida pel premsaestopes sobre l'eix d'accionament no ha d'impedir la maniobra del volant amb la mà.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

MUNTADES SUPERFICIALMENT:

L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.

La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1559 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

MUNTADES EN PERICÓ:

L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb el volant cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.

La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.

Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.

La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.

L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

VÀLVULES PER A COL·LOCAR ROSCADES:

Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.

Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1560 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PN3 VÀLVULES DE BOLA

PN38- VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL AMB ROSCA, MUNTADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PN38-EC2C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de bola metàl·liques o sintètiques, muntades.

S'han considerat els elements següents:

- Vàlvules manuals roscades

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntades superficialment

- Muntades en pericó de canalització soterrada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Vàlvules de bola per a col·locar roscades:

- Neteja de rosques i d'interior de tubs

- Preparació de les unions amb cintes

- Connexió de la vàlvula a la xarxa

- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.

La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.

Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.

Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

MUNTADES SUPERFICIALMENT:

L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.

La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

MUNTADES EN PERICÓ:

L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb la maneta cap amunt, i ha de coincidir amb el

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1561 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

centre del pericó.

La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.

Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.

La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.

El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.

Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

VÀLVULAS DE BOLA PER A COL·LOCAR ROSCADES:

Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.

Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1562 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN8 VÀLVULES DE RETENCIÓ

PN83- VÀLVULA DE RETENCIÓ DE BOLA AMB ROSCA, MUNTADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PN83-AMK2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de retenció de disc o de bola, muntades.

S'han considerat els següents tipus de vàlvules:

- Vàlvules de retenció metàl·liques, de bola, roscades

- Vàlvules de retenció metàl·liques, de disc, roscades

- Vàlvules de retenció de material sintètic, de bola, roscades o encolades

- Vàlvules de retenció de material sintètic, de disc, embridades o per a muntar entre brides

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja de rosques i d'interior de tubs

- Preparació de les unions amb cintes

- Connexió de la vàlvula a la xarxa

- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.

Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.

No s'han de transmetre esforços entre les canonades i la vàlvula.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1563 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PNE FILTRES

PNE2- FILTRE COLADOR PER A MUNTAR ROSCAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PNE2-HKSQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Filtres coladors roscats, embridats o d'extrems ranurats muntats entre tubs.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i fixació de la peça a la canonada

- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de portar una placa metàl·lica d'identificació per a localització en l'esquema de la instal·lació.

Les parts del filtre que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.

La distància entre el filtre i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment.

Els eixos del filtre i de la canonada han de quedar alineats.

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.

El pes de la canonada no ha de descansar sobre el filtre.

Les unions han de ser estanques.

El sentit de circulació del fluid a dintre del filtre ha de coincidir amb la marca gravada al cos.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Ha de quedar feta la prova de la instal·lació.

Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre les rosques.

El tub de connexió ha d'estar lliure d'obstruccions.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1564 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques del producte corresponen a les especificades al projecte.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.

Un cop instal·lat es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de carrils, tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PP PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT ÍNTEGRE

PP7 SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES

PP7H- PRESA DE VEU I DADES, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Connectors per a instal·lacions de comunicacions, col·locats.

S'han contemplat els tipus de connectors següents:

- Connectors de 8 vies per a cables amb conductors metàl·lics, amb o sense pantalla
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus ST
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus SC
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus MTRJ
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus LC

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Preparació de l'extrem del cable
- Execució de la connexió
- Fixació a la caixa amb ajut de l'adaptador
- Prova de funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

El connector ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1565 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Les connexions han d'estar fetes.

No s'han de transmetre esforços entre la connexió i el mecanisme. Per aquest motiu, el cable ha d'anar folgat a dintre de la caixa de mecanismes.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: ± 2%

CONNECTORS DE 8 VIES PER A CABLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS:

En les instal·lacions fetes amb cables apantallats, els connectors també han de ser del tipus apantallat, amb pantalla de 360º al voltant del connector.

L'apantallament de la instal·lació no es pot perdre en el connector , per tant, la pantalla del cable s'ha de connectar amb la pantalla del propi connector.

CONNECTORS PER A CABLES DE FIBRA ÒPTICA:

La qualitat i característica del senyal òptic no poden alterar-se en el punt de connexió entre la fibra i el connector.

Així mateix, no es pot perdre la qualitat i les característiques del senyal òptic per radis de curvatura excessivament petits en el traçat del cable de fibra òptica.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Les connexions dels cables amb els connectors s'han de fer amb l'utillatge adequat.

Les connexions s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels elements corresponen a les especificades al projecte.

Un cop col·locat el connector, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els elements sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.

* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.

* UNE-EN 50173-1:2002 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina (Ratificada por AENOR en enero de 2004).

CONNECTORS DE 8 VIES PER A CABLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1566 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

* UNE-EN 60603-7:1999 Conectores para frecuencias inferiores a 3 MHz para uso con tarjetas impresas. Parte 7: Especificación particular para conectores de 8 vías, incluyendo los conectores fijos y libres con características de acoplamiento comunes, con garantía de calidad.

* EN 60603-7-1:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-1: Especificación particular de conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos con características de acoplamiento comunes, de calidad evaluada. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002)

* EN 60603-7-7:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-7: Especificación particular para conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos, para la transmisión de datos con frecuencias de hasta 600 MHz (categoría 7, blindados). (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002).

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ8 ELECTRODOMÈSTICS

PQ83- EIXUGAMANS, COL·LOCAT (D)

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació d'eixugamans elèctric.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació de l'aparell i el seu anivellament.

- Escomesa a la xarxa elèctrica.

CONDICIONS GENERALS:

L'aparell instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

La posició i alçada ha de ser la indicada a la DT.

Ha de ser resistent i estar sòlidament fixat a l'element constructiu de manera que no es pugui retirar ni desplaçar de la seva posició.

Les unions i connexions elèctriques no han de ser fàcilment accessibles ni manipulables, s'ha de garantir que el seu accés només podrà ser realitzat per personal autoritzat.

La presa elèctrica ha de complir tot l'especificat al "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión".

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per al seu muntatge s'han de seguir les instruccions facilitades pel fabricant.

S'han de manipular a obra amb molta cura i han de quedar protegits durant la construcció i abans i després del seu muntatge, contra impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

El preu ha d'incloure l'aparell, accessoris, ancoratge al parament, escomesa elèctrica i els assaigs i proves per a la seva comprovació.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1567 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Baja Tensión. REBT 2002.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQN ESCALES PREFABRICADES

PQN1- ESCALA PREFABRICADA RECTA, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQN1-HAA5.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Esces metàl·liques prefabricades de trams rectes.

S'han considerat els següents tipus d'escales:

- Escales de gat amb pates encastats a l'obra amb morter de ciment

- Escales metàl·liques rectes amb estructura de perfils laminats i graons de planxa d'acer

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En les escales metàl·liques rectes amb estructura de perfils laminats i graons de planxa d'acer:

- Preparació de la zona de treball

- Replanteig i marcat dels eixos

- Col·locació i fixació provisional de la peça

- Aplomat i anivellació definitius

- Execució de les unions, en el seu cas

- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells

En les escales de gat

- Comprovació i preparació dels punts d'encastament

- Col·locació dels graons amb morter

ESCALES METÀL·LIQUES RECTES AMB ESTRUCTURA DE PERFILS LAMINATS I GRAONS DE PLANXA D'ACER:

Ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.

Ha de quedar correctament aplomada i anivellada.

La disposició dels diferents elements de l'escala, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.

Cada element ha de dur les marques d'identificació suficients per tal de definir la seva posició a l'obra.

L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.

Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
REFERÈNCIA
13792024000001
Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1568 de 1786
SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

el contacte amb l'element que s'han d'unir.

L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.

No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.

Toleràncies d'execució:

- Llargària de l'element:

  - D'1 m, com a màxim: ± 2 mm

  - D'1 a 3 m: ± 3 mm

  - De 3 a 6 m: ± 4 mm

  - Tolerància total (suma de toleràncies dels elements que formen el conjunt estructural): <= 15 mm

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

La soldadura no ha de tenir cap defecte que constitueixi seqüència en una llargària superior a 150 mm, ja sigui osca, fissura, inclusió d'escòria o porus.

La unió entre les platines i els pilars ha d'estar feta per mitjà de soldadures continues de penetració complerta.

ESCALES DE GAT AMB PATES ENCASTATS A L'OBRA AMB MORTER DE CIMENT:

El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret que l'hi dóna suport.

Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.

Llargària d'encastament: >= 10 cm

Distància vertical entre graons consecutius: <= 35 cm

Distància vertical entre la trapa o finestra i l'últim graó: 25 cm

Distància vertical entre el primer graó i el paviment: 50 cm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm

- Paral·lelisme amb la paret: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El procés de col·locació no ha de provocar desperfectes ni modificar les condicions exigides pel material.

ESCALES METÀL·LIQUES RECTES AMB ESTRUCTURA DE PERFILS LAMINATS I GRAONS

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1569 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

DE PLANXA D'ACER:

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.

La DF ha d'haver aprovat els plànols de taller abans d'iniciar l'execució de l'obra. Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.

Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.

La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.

No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva.

Els elements provisionals de fixació que per a l'armat i el muntatge es soldin a les barres de l'estructura, s'han de desprendre amb bufador sense afectar a les barres. Es prohibeix desprendre'ls a cops.

Un cop acabada la posada a l'obra se li ha de donar una segona o tercera capa de protecció de pintura antioxidant, segons les especificacions de la DF, que ha de complir les condicions fixades a la seva partida d'obra.

Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge, però sense estar en contacte, rebran la segona capa de pintura i la tercera, si està prescrita, després de la inspecció i l'acceptació de la DF i abans del muntatge.

La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1570 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

L'execució d'els diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària mesurada en el sentit del recorregut de l'escala, executat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

PY AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY0 AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY04- FORMACIÓ D'ENCAST I COLLAT DE PETIT ELEMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PY04-5T84.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions diverses de formació d'encasts petits.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Obertura d'un forat que no travessi la paret, per a col·locar un mecanisme o aparell d'instal·lació, collat amb guix o morter.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig i marcat dels forats, en el seu cas

- Obertura dels forats, en el seu cas

- Col·locació del petit element, en el seu cas

- Fixació i tapat del forat que resta

CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1571 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.

El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.

OBERTURA DE FORAT I COLLAT DE PETIT ELEMENT:

L'element per encastar ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.

El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.

Fondària: <= 1/2 gruix de la paret

Separació als brancals: >= 20 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Fondària: + 0 mm, - 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

OBERTURA DE FORAT I COLLAT DE PETIT ELEMENT:

No s'ha de fer cap encast fins passades 24 h que la paret s'hagi acabat.

Al fer l'encastat no s'ha de travessar la paret en cap punt, ni aprofundir més dels límits fixats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PY AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY0 AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY05- OBERTURA I TANCAMENT DE REGATA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PY05-5CIV,PY05-5CIR.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Solc o canal petita oberta en una paret per a introduir una instal·lació i tapada posteriorment amb morter o guix.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig i marcat de les regates

- Obertura de les regates

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1572 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Col·locació dels tubs o elements a introduir a les regates

- Tapat posterior amb morter o guix

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.

Ha de ser recta.

Ha de quedar completament tapada i enrasada amb el parament de la paret.

Els elements estructurals associats a l'element (llindes, ancoratges, armadures, etc.), no han de quedar afectats en la seva continuïtat ni en la seva capacitat mecànica per l'execució de la regata.

Queda expressament prohibit l'execució de regates en les zones amb armadura.

No ha de sobresortir en cap punt el tub o d'altres elements col·locats dins de la regata.

La situació, fondària i dimensió de les regates, ha de complir l'especificat en la taula 4.8 del DB-SE-F.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Fondària: + 0 mm, - 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No es pot fer cap regata fins que s'hagi assolit l'adherència necessària entre el morter i les peces.

Al fer la regata no s'ha de travessar la paret en cap punt, ni aprofundir més dels límits fixats.

No s'ha de tapar cap regata fins que s'hagi comprovat el funcionament correcte de la instal·lació introduïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària realment executat d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PV VARIS

PV0 VARIS

PV01 CONNEXIÓ A INSTAL EXISTENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PV01EXSA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aparell per a mesurar el cabal a una canonada, instal·lat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1573 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

- Replanteig
- Preparació de les unions i accessoris
- Connexió a la canonada
- Prova d'estanqueïtat i calibrat de l'aparell
- Retirada de l'obra dels embalatges, restes de material, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

L'aparell ha d'estar situat de manera que es pugui fer una lectura directa de l'escala o pantalla de dades.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Ha de quedar connectat a la xarxa corresponent i en condicions de funcionament.

La unió amb la canonada ha de ser estanca a la pressió de prova.

El fluid circularà pel seu interior en el sentit que indica l'aparell. Als mesuradors de cabal per flotador, el sentit serà ascendent, i la posició del aparell vertical.

No s'han de transmetre esforços entre l'aparell i els elements de la instal·lació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.

Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebabes que hi puguin haver. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'hagi de fer. Entre les dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a l'obtenció d'una estanquitat perfecta i duradora, a la temperatura i pressió de servei.

Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1574 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.

PV VARIS

PV0 VARIS

PV02 ACCESSORIS INSTAL·LACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PV02WP01,PV02WP02,PV02WP03.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aparell per a mesurar el cabal a una canonada, instal·lat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Preparació de les unions i accessoris
- Connexió a la canonada
- Prova d'estanqueïtat i calibrat de l'aparell
- Retirada de l'obra dels embalatges, restes de material, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

L'aparell ha d'estar situat de manera que es pugui fer una lectura directa de l'escala o pantalla de dades.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Ha de quedar connectat a la xarxa corresponent i en condicions de funcionament.

La unió amb la canonada ha de ser estanca a la pressió de prova.

El fluid circularà pel seu interior en el sentit que indica l'aparell. Als mesuradors de cabal per flotador, el sentit serà ascendent, i la posició del aparell vertical.

No s'han de transmetre esforços entre l'aparell i els elements de la instal·lació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1575 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.

Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebabes que hi puguin haver. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'hagi de fer. Entre les dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a l'obtenció d'una estanquitat perfecta i duradora, a la temperatura i pressió de servei.

Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.

PV VARIS

PV0 VARIS

PV04 LEGALITZACIONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aparell per a mesurar el cabal a una canonada, instal·lat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Preparació de les unions i accessoris
- Connexió a la canonada
- Prova d'estanqueïtat i calibrat de l'aparell
- Retirada de l'obra dels embalatges, restes de material, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

L'aparell ha d'estar situat de manera que es pugui fer una lectura directa de l'escala o pantalla de dades.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Ha de quedar connectat a la xarxa corresponent i en condicions de funcionament.

La unió amb la canonada ha de ser estanca a la pressió de prova.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1576 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

El fluid circularà pel seu interior en el sentit que indica l'aparell. Als mesuradors de cabal per flotador, el sentit serà ascendent, i la posició del aparell vertical.

No s'han de transmetre esforços entre l'aparell i els elements de la instal·lació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.

Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebabes que hi puguin haver. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'hagi de fer. Entre les dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a l'obtenció d'una estanquitat perfecta i duradora, a la temperatura i pressió de servei.

Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.

Lloret de Mar, novembre de 2023

Autors del projecte,

Mirna Pedrós Pons
Enginyera Tec. Industrial
Col·legiada núm. 19.428-L

Jordi Casals Piera
Arquitecte
Col·legiat núm. 53.181-2

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

REFERÈNCIA
13792024000001

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1577 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

DOCUMENT NÚMERO 4. PRESSUPOST

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

DOCUMENT NÚMERO 4
PRESSUPOST

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1578 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

DOCUMENT NÚMERO 4. PRESSUPOST

WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

AMIDAMENTS

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Next Generation
Catalunya

Generalitat
de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1579 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Projecte bàsic i executiu de reforma d´edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15,
cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar,
per destinar-lo a Smart Center

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	01	ENDERROCS I DESMUNTATGES
TITOL 3	01	PLANTA SOTERRANI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DD-PPSWP u — Desmuntatge de totes les llumeneres superficials existents a la planta Soterrani, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desmuntatge llumeneres PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P214T-4RQH m2 — Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura per nova porta d'ascensor		1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,100**

3 P2145-4RS0 m2 — Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada malla metàl·lica de protecció							
2	Finestres façana C/ Santa Anna		3,000	1,200	0,430		1,548	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,548**

4 P2144-H8EA m2 — Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada de vidres							
2	Finestres façana C/ Santa Anna		3,000	1,200	0,500		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

5 P2140-4RRL u — Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada de bastiments							
2	Finestres façana C/ Santa Anna		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 P214M-AKZG m2 — Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de fusta, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc de forjat per pas d'instal·lacions		0,170				0,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,170**

7 P2R5-DT2E m3 — Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1580 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura per nova porta d'ascensor		1,000	2,100	0,150		0,315	C#*D#*E#*F#
2	Instal·lacions elèctriques		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Arrencada malla metàl·lica de protecció							
4	Finestres PS façana C/ Santa Anna		3,000	1,200	0,430	0,010	0,015	C#*D#*E#*F#
5	Arrencada de vidres							
6	Finestres façana C/ Santa Anna		3,000	1,200	0,500	0,040	0,072	C#*D#*E#*F#
7	Arrencada de bastiments de les finestres						0,000	
8	Finestres façana C/ Santa Anna		3,000	2,400	0,600	0,100	0,432	C#*D#*E#*F#
9	Enderroc de forjat per pas d'instal·lacions		0,170	0,300			0,051	C#*D#*E#*F#
10	Percentatge "A origen"	P	30,000				0,866	PERORIGEN(G1:G9,C10)

TOTAL AMIDAMENT **3,751**

8 P2RA-EU3J m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura per nova porta d'ascensor		1,000	2,100	0,150		0,315	C#*D#*E#*F#
2	Enderroc de forjat per pas d'instal·lacions		0,170	0,300			0,051	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen"	P	30,000				0,110	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **0,476**

9 P2RA-EU2V kg Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estimació de pes							
2	Instal·lacions elèctriques		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen"	P	30,000				4,500	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **19,500**

10 P2RA-EU36 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes de pas interiors		3,000	0,740	2,100	0,050	0,233	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,685	2,100	0,050	0,144	C#*D#*E#*F#
3	Bastiments portes pas interiors		10,000	0,050	2,100	0,025	0,026	C#*D#*E#*F#
4			4,000	0,740	0,050	0,025	0,004	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,470	0,050	0,025	0,002	C#*D#*E#*F#
6	Arrencada de bastiments de les finestres							
7	Finestres façana C/ Santa Anna		3,000	2,400	0,600	0,100	0,432	C#*D#*E#*F#
8	Percentatge "A origen"	P	30,000				0,252	PERORIGEN(G1:G7,C8)

TOTAL AMIDAMENT **1,093**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1581 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
TITOL 3 02 PLANTA BAIXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P214T-4RQH m2 Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura per nova porta d'ascensor		1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#
2	Obertura paret pati per ventilador extractror serveis higiènics		0,200	0,200			0,040	C#*D#*E#*F#
4	Obertura pas tubs ventilació		0,500	0,200			0,100	C#*D#*E#*F#
6	Obertura canonades sanejament		0,200	0,200			0,040	C#*D#*E#*F#
8	Obertures fontaneria		0,100	0,100			0,010	C#*D#*E#*F#
10	Obetures climatització		0,200	0,200			0,040	C#*D#*E#*F#
12	Obertures per noves finestres de la planta Baixa							
13	Es multiplica x2 l'amidament al ser paret de tancament de 30 cm							
14	Formació de nova finestra al C/ Santa Anna		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
15	Formació de noves finestres al C/ Capità Conill i Sala		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
16			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
18	Obertura per instal·lació de CGP							
19	Es multiplica x2 l'amidament al ser paret de tancament de 30 cm		1,230	1,940			2,386	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,716**

2 P214I-AKZM m2 Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cel ras a retirar PB		7,550				7,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,550**

3 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc parets divisòries		4,820	3,270			15,761	C#*D#*E#*F#
2			2,570	3,270			8,404	C#*D#*E#*F#
3			4,070	3,270			13,309	C#*D#*E#*F#
4			1,820	3,270			5,951	C#*D#*E#*F#
5			0,870	3,270			2,845	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,270**

4 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes interiors a arrencar PB		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Porta exterior façana C/ Capità Conill i Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1582 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5 P21GS-4RV9 u — Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada inodor Pb		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 P2145-4RS0 m2 — Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada de reixes exteriors finestres							
2	Finestra 1 façana C/ Santa Anna		3,700	1,000			3,700	C#*D#*E#*F#
3	Finestra 2 façana C/ Santa Anna		1,900	1,000			1,900	C#*D#*E#*F#
4	Finestra 1 façana C/ Capità Conill i Sala		1,900	1,000			1,900	C#*D#*E#*F#
5	Finestra 2 façana C/ Capità Conill i Sala		1,900	1,000			1,900	C#*D#*E#*F#
6	Arrencada de reixa interior ubicada al forjat		3,200	0,450			1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,840

7 P2144-H8EA m2 — Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada de vidres							
2	Finestra 1 façana C/ Santa Anna		3,500	1,000			3,500	C#*D#*E#*F#
3	Finestra 2 façana C/ Santa Anna		1,800	1,000			1,800	C#*D#*E#*F#
4	Finestra 1 façana C/ Capità Conill i Sala		1,800	1,000			1,800	C#*D#*E#*F#
5	Finestra 2 façana C/ Capità Conill i Sala		1,800	1,000			1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,900

8 P2140-4RRL u — Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada de bastiments							
2	Finestres façana C/ Santa Anna		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Finestres façana C/ Capità Conill i Sala		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 P8KD-653F m — Substitució d'escopidor deteriorat d'ampit de finestra de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Substitució escopidors PB							
2	Finestres façana C/ Santa Anna		3,700	1,900			5,600	C#+D#
3	Finestres façana C/ Capità Conill i Sala		1,900	1,900			3,800	C#+D#

TOTAL AMIDAMENT 9,400

10 P214M-AKZG m2 — Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de fusta, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1583 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc de forjat per pas d'instal·lacions		0,170				0,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,170**

11 P2R5-DT2E m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal·lacions elèctriques		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Obertura per nova porta d'ascensor		1,000	2,100	0,150		0,315	C#*D#*E#*F#
3	Obertura paret pati per ventilador extractror serveis higiènics		0,200	0,200	0,150		0,006	C#*D#*E#*F#
4	Obertura pas tubs ventilació		0,500	0,200	0,240		0,024	C#*D#*E#*F#
5	Obertura canonades sanejament		0,200	0,200	0,240		0,010	C#*D#*E#*F#
6	Obertures fontaneria		0,100	0,100	0,240		0,002	C#*D#*E#*F#
7	Obetures climatització		0,200	0,200	0,240		0,010	C#*D#*E#*F#
8	Obertures per noves finestres de la planta Baixa							
9	Es multiplica x2 l'amidament al ser paret de tancament de 30 cm							
10	Formació de nova finestra al C/ Santa Anna		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
11	Formació de noves finestres al C/ Capità Conill i Sala		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
12			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
13	Obertura per instal·lació de CGP							
14	Es multiplica x2 l'amidament al ser paret de tancament de 30 cm		1,230	1,940			2,386	C#*D#*E#*F#
15	Finestra 2 façana C/ Santa Anna		1,900	1,000	0,050		0,095	C#*D#*E#*F#
16	Finestra 1 façana C/ Capità Conill i Sala		1,900	1,000	0,050		0,095	C#*D#*E#*F#
17	Finestra 2 façana C/ Capità Conill i Sala		1,900	1,000	0,050		0,095	C#*D#*E#*F#
18	Arrencada de vidres							
19	Finestra 1 façana C/ Santa Anna		3,500	1,000	0,040		0,140	C#*D#*E#*F#
20	Finestra 2 façana C/ Santa Anna		1,800	1,000	0,040		0,072	C#*D#*E#*F#
21	Finestra 1 façana C/ Capità Conill i Sala		1,800	1,000	0,040		0,072	C#*D#*E#*F#
22	Finestra 2 façana C/ Capità Conill i Sala		1,800	1,000	0,040		0,072	C#*D#*E#*F#
23	Arrencada de bastiments de les finestres							
24	Finestres façana C/ Santa Anna		15,600	0,100	0,100		0,156	C#*D#*E#*F#
25	Finestra 1 façana C/ Capità Conill i Sala		11,600	0,100	0,100		0,116	C#*D#*E#*F#
26	Arrencada de reixa interior ubicada al forjat		3,200	0,450			1,440	C#*D#*E#*F#
27	Arrencada escopidors		9,400	0,150	0,050		0,071	C#*D#*E#*F#
28	Aparells sanitaris		2,000	1,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
29	Cel ras a retirar PB		7,550	0,050			0,378	C#*D#*E#*F#
30	Portes de pas interiors		3,000	0,740	2,100	0,050	0,233	C#*D#*E#*F#
31			2,000	0,685	2,100	0,050	0,144	C#*D#*E#*F#
32	Porta exterior façana C/ Capità Conill i Sala		1,000	1,000	2,100	0,050	0,105	C#*D#*E#*F#
33	Bastiments		8,000	0,050	2,100	0,025	0,021	C#*D#*E#*F#
34			3,000	0,900	0,050	0,050	0,007	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1584 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

35			1,000	1,470	0,050	0,050	0,004	C#*D#*E#*F#
36			1,000	1,000	0,050	0,050	0,003	C#*D#*E#*F#
37	Enderroc de forjat per pas d'instal·lacions		0,170	0,300			0,051	C#*D#*E#*F#
38	Percentatge "A origen"	P	30,000				6,637	PERORIGEN(G1:G37,C38)

TOTAL AMIDAMENT **28,760**

12 P2RA-EU2V kg

Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estimació de pes							
2	Instal·lacions elèctriques		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen"	P	30,000				4,500	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **19,500**

13 P2RA-EU3J m3

Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura per nova porta d'ascensor		1,000	2,100	0,150		0,315	C#*D#*E#*F#
2	Obertura paret pati per ventilador extractror serveis higiènics		0,200	0,200	0,150		0,006	C#*D#*E#*F#
3	Obertura pas tubs ventilació		0,500	0,200	0,240		0,024	C#*D#*E#*F#
4	Obertura canonades sanejament		0,200	0,200	0,240		0,010	C#*D#*E#*F#
5	Obertures fontaneria		0,100	0,100	0,240		0,002	C#*D#*E#*F#
6	Obetures climatització		0,200	0,200	0,240		0,010	C#*D#*E#*F#
7	Obertures per noves finestres de la planta Baixa							
8	Es multiplica x2 l'amidament al ser paret de tancament de 30 cm							
9	Formació de nova finestra al C/ Santa Anna		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
10	Formació de noves finestres al C/ Capità Conill i Sala		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
11			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
12	Obertura per instal·lació de CGP							
13	Es multiplica x2 l'amidament al ser paret de tancament de 30 cm		1,230	1,940			2,386	C#*D#*E#*F#
14	Arrencada escopidors		9,400	0,150	0,050		0,071	C#*D#*E#*F#
15	Enderroc de forjat per pas d'instal·lacions		0,170	0,300			0,051	C#*D#*E#*F#
16	Percentatge "A origen"	P	30,000				4,463	PERORIGEN(G1:G15,C16)

TOTAL AMIDAMENT **19,338**

14 P2RA-EU3Q m3

Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cel ras a retirar PB		7,550	0,050			0,378	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge "A origen"	P	30,000				0,113	PERORIGEN(G1:G1,C2)

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1585 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **0,491**

15 P2RA-EU36 m3 — Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes de pas interiors		3,000	0,740	2,100	0,050	0,233	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,685	2,100	0,050	0,144	C#*D#*E#*F#
3	Porta exterior façana C/ Capità Conill i Sala		1,000	1,000	2,100	0,050	0,105	C#*D#*E#*F#
4	Bastiments portes pas interiors		10,000	0,050	2,100	0,025	0,026	C#*D#*E#*F#
5			4,000	0,740	0,050	0,025	0,004	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,470	0,050	0,025	0,002	C#*D#*E#*F#
7	Arrencada de bastiments de les finestres							
8	Finestres façana C/ Santa Anna		15,600	0,100	0,100		0,156	C#*D#*E#*F#
9	Finestra 1 façana C/ Capità Conill i Sala		11,600	0,100	0,100		0,116	C#*D#*E#*F#
10	Percentatge "A origen"	P	30,000				0,236	PERORIGEN(G1:G9,C10)

TOTAL AMIDAMENT **1,022**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
TITOL 3 03 PLANTA PRIMERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P214T-4RQH m2 — Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura per nova porta d'ascensor		1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#
2	Obertura paret pati per ventilador extractror serveis higiènics		0,200	0,200			0,040	C#*D#*E#*F#
3	Obertura pas tubs ventilació		0,500	0,200			0,100	C#*D#*E#*F#
4	Obertura canonades sanejament		0,200	0,200			0,040	C#*D#*E#*F#
5	Obertures fontaneria		0,100	0,100			0,010	C#*D#*E#*F#
6	Obetures climatització		0,200	0,200			0,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,330**

2 P214I-AKZM m2 — Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cel ras a retirar P1		80,110				80,110	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,110**

3 P214T-4RQC m2 — Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc parets divisòries		2,360	2,450			5,782	C#*D#*E#*F#
2			3,300	2,450			8,085	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1586 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

3			0,980	2,450			2,401	C#*D#*E#*F#
4			4,350	2,450			10,658	C#*D#*E#*F#
5			1,300	2,450			3,185	C#*D#*E#*F#
6			4,210	2,450			10,315	C#*D#*E#*F#
7			4,770	2,450			11,687	C#*D#*E#*F#
8			3,480	2,450			8,526	C#*D#*E#*F#
9			2,390	2,450			5,856	C#*D#*E#*F#
10			2,960	2,450			7,252	C#*D#*E#*F#
11			3,190	2,450			7,816	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **81,563**

4 P2140-4RRN u — Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes a arrencar P1		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

5 P21GS-4RV9 u — Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 P21GS-4RVG u — Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 P2142-4RMN m2 — Arrencada d'aplacat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Revestiment fusta		2,120	2,450			5,194	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,194**

8 P2143-4RR2 m2 — Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada paviment		15,150				15,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,150**

9 P2144-H8EA m2 — Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada de vidres							
2	Finestra 1 façana C/ Santa Anna		1,900	1,200			2,280	C#*D#*E#*F#
3	Finestra 2 façana C/ Santa Anna		3,800	1,200			4,560	C#*D#*E#*F#
4	Finestra 3 façana C/ Santa Anna		3,800	1,200			4,560	C#*D#*E#*F#
5	Finestra 1 façana C/ Capità Conill i Sala		3,800	1,200			4,560	C#*D#*E#*F#
6	Finestra 2 façana C/ Capità Conill i Sala		1,900	1,200			2,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,240**

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1587 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

10 P2140-4RRL u — Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada de bastiments							
2	Finestres façana C/ Santa Anna		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Finestres façana C/ Capità Conill i Sala		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

11 P8KD-653F m — Substitució d'escopidor deteriorat d'ampit de finestra de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Substitució escopidors P1							
2	Finestres façana C/ Santa Anna		1,900	3,800	2,370		8,070	C#+D#+E#
3	Finestres façana C/ Capità Conill i Sala		3,900	1,900			5,800	C#+D#

TOTAL AMIDAMENT 13,870

12 P214M-AKZG m2 — Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de fusta, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc de forjat per pas d'instal·lacions		0,170				0,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,170

13 P21GD-CUKQ u — Arrencada, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 10 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retirada de la màquina de climatització de la P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 P21GE-CUMH u — Arrencada d'unitat interior de climatització d'expansió directa o unitat emissora o climatitzador, de 10 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retirada de la màquina de climatització de la P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 P2R5-DT2E m3 — Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal·lacions elèctriques		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Màquina climatització exterior		0,700	0,600	0,300		0,126	C#*D#*E#*F#
3	Màquina climatització interior		1,200	0,400	0,400		0,192	C#*D#*E#*F#
4	Obertura per nova porta d'ascensor		1,000	2,100	0,150		0,315	C#*D#*E#*F#
5	Obertura pas tubs ventilació		0,500	0,200	0,240		0,024	C#*D#*E#*F#
6	Obertura canonades sanejament		0,200	0,200	0,240		0,010	C#*D#*E#*F#
7	Obertures fontaneria		0,100	0,100	0,240		0,002	C#*D#*E#*F#
8	Obetures climatització		0,200	0,200	0,240		0,010	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1588 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

9	Obertura paret pati per ventilador extractror serveis higiènics		0,200	0,200	0,150		0,006	C#*D#*E#*F#
10	Enderroc parets divisòries		2,360	2,450	0,100		0,578	C#*D#*E#*F#
11			3,300	2,450	0,100		0,809	C#*D#*E#*F#
12			0,980	2,450	0,100		0,240	C#*D#*E#*F#
13			4,350	2,450	0,100		1,066	C#*D#*E#*F#
14			1,300	2,450	0,100		0,319	C#*D#*E#*F#
15			4,210	2,450	0,100		1,031	C#*D#*E#*F#
16			4,770	2,450	0,100		1,169	C#*D#*E#*F#
17			3,480	2,450	0,100		0,853	C#*D#*E#*F#
18			2,390	2,450	0,100		0,586	C#*D#*E#*F#
19			2,960	2,450	0,100		0,725	C#*D#*E#*F#
20			3,190	2,450	0,100		0,782	C#*D#*E#*F#
21	Arrencada de vidres							
22	Finestra 1 façana C/ Santa Anna		1,900	1,200	0,040		0,091	C#*D#*E#*F#
23	Finestra 2 façana C/ Santa Anna		3,800	1,200	0,040		0,182	C#*D#*E#*F#
24	Finestra 3 façana C/ Santa Anna		3,800	1,200	0,040		0,182	C#*D#*E#*F#
25	Finestra 1 façana C/ Capità Conill i Sala		3,800	1,200	0,040		0,182	C#*D#*E#*F#
26	Finestra 2 façana C/ Capità Conill i Sala		1,900	1,200	0,040		0,091	C#*D#*E#*F#
27	Arrencada de bastiments							
28	Finestres façana C/ Santa Anna		26,200	0,100	0,100		0,262	C#*D#*E#*F#
29	Finestres façana C/ Capità Conill i Sala		16,200	0,100	0,100		0,162	C#*D#*E#*F#
30	Arrencada escopidors		13,870	0,150	0,050		0,104	C#*D#*E#*F#
31	Bastiments		9,000	0,050	2,100	0,025	0,024	C#*D#*E#*F#
32	Revestiment fusta		2,120	2,450	0,060		0,312	C#*D#*E#*F#
33	Arrencada paviment		15,150	0,100			1,515	C#*D#*E#*F#
34	Enderroc de forjat per pas d'instal·lacions		0,170	0,300			0,051	C#*D#*E#*F#
35	Percentatge "A origen"	P	30,000				4,200	PERORIGEN(G1:G34,C35)

TOTAL AMIDAMENT **18,201**

16 P2RA-EU36 m3

Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes de pas interiors		9,000	0,740	2,100	0,050	0,699	C#*D#*E#*F#
2	Bastiments		18,000	0,050	2,100	0,025	0,047	C#*D#*E#*F#
3			9,000	0,050	0,740	0,025	0,008	C#*D#*E#*F#
4	Arrencada de bastiments finestres							
5	Finestres façana C/ Santa Anna		26,200	0,100	0,100		0,262	C#*D#*E#*F#
6	Finestres façana C/ Capità Conill i Sala		16,200	0,100	0,100		0,162	C#*D#*E#*F#
7	Revestiment fusta		2,120	2,450	0,060		0,312	C#*D#*E#*F#
8	Percentatge "A origen"	P	30,000				0,447	PERORIGEN(G1:G7,C8)

TOTAL AMIDAMENT **1,937**

17 P2RA-EU2V kg

Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1589 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

1	Estimació de pes							
2	Instal·lacions elèctriques		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	Màquina de climatització exterior		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
4	Màquina de climatització interior		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge "A origen"	P	30,000				28,500	PERORIGEN(G1:G4,C5)

TOTAL AMIDAMENT **123,500**

18 P2RA-EU3J m3

Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura per nova porta d'ascensor		1,000	2,100	0,150		0,315	C#*D#*E#*F#
2	Obertura paret pati per ventilador extractor serveis higiènics		0,200	0,200	0,150		0,006	C#*D#*E#*F#
3	Obertura pas tubs ventilació		0,500	0,200	0,240		0,024	C#*D#*E#*F#
4	Obertura canonades sanejament		0,200	0,200	0,240		0,010	C#*D#*E#*F#
5	Obertures fontaneria		0,100	0,100	0,240		0,002	C#*D#*E#*F#
6	Obetures climatització		0,200	0,200	0,240		0,010	C#*D#*E#*F#
7	Enderroc parets divisòries		2,360	2,450	0,100		0,578	C#*D#*E#*F#
8			3,300	2,450	0,100		0,809	C#*D#*E#*F#
9			0,980	2,450	0,100		0,240	C#*D#*E#*F#
10			4,350	2,450	0,100		1,066	C#*D#*E#*F#
11			1,300	2,450	0,100		0,319	C#*D#*E#*F#
12			4,210	2,450	0,100		1,031	C#*D#*E#*F#
13			4,770	2,450	0,100		1,169	C#*D#*E#*F#
14			3,480	2,450	0,100		0,853	C#*D#*E#*F#
15			2,390	2,450	0,100		0,586	C#*D#*E#*F#
16			2,960	2,450	0,100		0,725	C#*D#*E#*F#
17			3,190	2,450	0,100		0,782	C#*D#*E#*F#
18	Aparells sanitaris		2,000	1,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
19	Arrencada escopidors		13,870	0,150	0,050		0,104	C#*D#*E#*F#
20	Enderroc de forjat per pas d'instal·lacions		0,170	0,300			0,051	C#*D#*E#*F#
21	Percentatge "A origen"	P	30,000				3,204	PERORIGEN(G1:G20;C21)

TOTAL AMIDAMENT **13,884**

19 P2RA-EU3Q m3

Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cel ras a retirar P1		8,610	0,050			0,431	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge "A origen"	P	30,000				0,129	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **0,560**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1590 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214T-4RQH	m2	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura per nova porta d'ascensor		1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#
2	Obertura paret pati per ventilador extractror serveis higiènics		0,200	0,200			0,040	C#*D#*E#*F#
3	Obertura pas tubs ventilació		0,500	0,200			0,100	C#*D#*E#*F#
4	Obertura canonades sanejament		0,200	0,200			0,040	C#*D#*E#*F#
5	Obertures fontaneria		0,100	0,100			0,010	C#*D#*E#*F#
6	Obetures climatització		0,200	0,200			0,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,330**

2	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cel ras a retirar P1		80,530				80,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,530**

3	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc parets divisòries		3,270	2,730			8,927	C#*D#*E#*F#
2			2,470	2,730			6,743	C#*D#*E#*F#
3			0,160	2,730			0,437	C#*D#*E#*F#
4			4,560	2,730			12,449	C#*D#*E#*F#
5			0,710	2,730			1,938	C#*D#*E#*F#
6			2,230	2,730			6,088	C#*D#*E#*F#
7			2,660	2,730			7,262	C#*D#*E#*F#
8			4,740	2,730			12,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,784**

4	P214T-I6QG	m3	Enderroc de tancaments de cos auxiliar de material heterogeni de poca entitat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Divisòria de fusta		1,410	2,730	0,050		0,192	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,192**

5	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes a arrencar P2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6	P2144-H8EA	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1591 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

1	Arrencada de vidres							
2	Finestra 1 façana C/ Santa Anna		1,900	1,200			2,280	C#*D#*E#*F#
3	Finestra 2 façana C/ Santa Anna		3,800	1,200			4,560	C#*D#*E#*F#
4	Finestra 1 façana C/ Capità Conill i Sala		1,900	1,200			2,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,120**

7 P2140-4RRL u — Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada de bastiments							
2	Finestres façana C/ Santa Anna		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Finestres façana C/ Capità Conill i Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 P8KD-653F m — Substitució d'escopidor deteriorat d'ampit de finestra de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Substitució escopidors P2							
2	Finestres façana C/ Santa Anna		1,900	3,800	0,000		5,700	C#+D#+E#
3	Finestres façana C/ Capità Conill i Sala		1,900				1,900	C#+D#

TOTAL AMIDAMENT **7,600**

9 P214M-AKZG m2 — Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de fusta, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc de forjat per pas d'instal·lacions		0,170				0,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,170**

10 P2R5-DT2E m3 — Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal·lacions elèctriques		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Obertura per nova porta d'ascensor		1,000	2,100	0,150		0,315	C#*D#*E#*F#
3	Obertura paret pati per ventilador extractror serveis higiènics		0,200	0,200	0,150		0,006	C#*D#*E#*F#
4	Obertura pas tubs ventilació		0,500	0,200	0,240		0,024	C#*D#*E#*F#
5	Obertura canonades sanejament		0,200	0,200	0,240		0,010	C#*D#*E#*F#
6	Obertures fontaneria		0,100	0,100	0,240		0,002	C#*D#*E#*F#
7	Obetures climatització		0,200	0,200	0,240		0,010	C#*D#*E#*F#
8	Enderroc parets divisòries		3,270	2,730	0,100		0,893	C#*D#*E#*F#
9			2,470	2,730	0,100		0,674	C#*D#*E#*F#
10			0,160	2,730	0,100		0,044	C#*D#*E#*F#
11			4,560	2,730	0,100		1,245	C#*D#*E#*F#
12			0,710	2,730	0,100		0,194	C#*D#*E#*F#
13			2,230	2,730	0,100		0,609	C#*D#*E#*F#
14			2,660	2,730	0,100		0,726	C#*D#*E#*F#
15			4,740	2,730	0,100		1,294	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1592 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

16	Arrencada de vidres							
17	Finestra 1 façana C/ Santa Anna		1,900	1,200	0,040		0,091	C#*D#*E#*F#
18	Finestra 2 façana C/ Santa Anna		3,800	1,200	0,040		0,182	C#*D#*E#*F#
19	Finestra 1 façana C/ Capità Conill i Sala		1,900	1,200	0,040		0,091	C#*D#*E#*F#
20	Arrencada de bastiments							
21	Finestres façana C/ Santa Anna		16,400	0,100	0,100		0,164	C#*D#*E#*F#
22	Finestres façana C/ Capità Conill i Sala		6,200	0,100	0,100		0,062	C#*D#*E#*F#
23	Arrencada escopidors		7,600	0,150	0,050		0,057	C#*D#*E#*F#
24	Portes de pas interiors		5,000	0,740	2,100	0,050	0,389	C#*D#*E#*F#
25	Bastiments		5,000	0,050	2,100	0,025	0,013	C#*D#*E#*F#
26	Divisòria de fusta		1,410	2,730	0,050		0,192	C#*D#*E#*F#
27	Enderroc de forjat per pas d'instal·lacions		0,170	0,300			0,051	C#*D#*E#*F#
28	Percentatge "A origen"	P	30,000				2,801	PERORIGEN(G1:G27,C28)

TOTAL AMIDAMENT **12,139**

11 P2RA-EU2V kg

Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estimació de pes							
2	Instal·lacions elèctriques		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen"	P	30,000				4,500	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **19,500**

12 P2RA-EU3J m3

Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura per nova porta d'ascensor		1,000	2,100	0,150		0,315	C#*D#*E#*F#
2	Obertura paret pati per ventilador extractror serveis higiènics		0,200	0,200	0,150		0,006	C#*D#*E#*F#
3	Obertura pas tubs ventilació		0,500	0,200	0,240		0,024	C#*D#*E#*F#
4	Obertura canonades sanejament		0,200	0,200	0,240		0,010	C#*D#*E#*F#
5	Obertures fontaneria		0,100	0,100	0,240		0,002	C#*D#*E#*F#
6	Obetures climatització		0,200	0,200	0,240		0,010	C#*D#*E#*F#
7	Enderroc parets divisòries		3,270	2,730	0,100		0,893	C#*D#*E#*F#
8			2,470	2,730	0,100		0,674	C#*D#*E#*F#
9			0,160	2,730	0,100		0,044	C#*D#*E#*F#
10			4,560	2,730	0,100		1,245	C#*D#*E#*F#
11			0,710	2,730	0,100		0,194	C#*D#*E#*F#
12			2,230	2,730	0,100		0,609	C#*D#*E#*F#
13			2,660	2,730	0,100		0,726	C#*D#*E#*F#
14			4,740	2,730	0,100		1,294	C#*D#*E#*F#
15	Arrencada escopidors		7,600	0,150	0,050		0,057	C#*D#*E#*F#
16	Enderroc de forjat per pas d'instal·lacions		0,170	0,300			0,051	C#*D#*E#*F#
17	Percentatge "A origen"	P	30,000				1,846	PERORIGEN(G1:G16;C17)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1593 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

13 P2RA-EU36 m3 — Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes de pas interiors		5,000	0,740	2,100	0,050	0,389	C#*D#*E#*F#
2	Bastiments		10,000	0,050	2,100	0,025	0,026	C#*D#*E#*F#
3			5,000	0,050	0,740	0,025	0,005	C#*D#*E#*F#
4	Arrencada de bastiments finestres							
5	Finestres façana C/ Santa Anna		16,400	0,100	0,100		0,164	C#*D#*E#*F#
6	Finestres façana C/ Capità Conill i Sala		6,200	0,100	0,100		0,062	C#*D#*E#*F#
7	Divisòria de fusta		1,410	2,730	0,050		0,192	C#*D#*E#*F#
8	Percentatge "A origen"	P	30,000				0,251	PERORIGEN(G1:G7,C8)

TOTAL AMIDAMENT **1,089**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
TITOL 3 05 PLANTA TERCERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P214T-4RQH m2 — Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura per nova porta d'ascensor		1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#
2	Obertura paret pati per ventilador extractror serveis higiènics		0,200	0,200			0,040	C#*D#*E#*F#
3	Obertura pas tubs ventilació		0,500	0,200			0,100	C#*D#*E#*F#
4	Obertura canonades sanejament		0,200	0,200			0,040	C#*D#*E#*F#
5	Obertures fontaneria		0,100	0,100			0,010	C#*D#*E#*F#
6	Obetures climatització		0,200	0,200			0,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,330**

2 P214I-AKZM m2 — Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cel ras a retirar P1		80,530				80,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,530**

3 P2144-H8EA m2 — Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada de vidres							
2	Finestra façana C/ Santa Anna		1,900	1,200			2,280	C#*D#*E#*F#
3	Finestra façana C/ Capità Conill i Sala		1,900	1,200			2,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,560**

4 P2140-4RRL u — Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1594 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada de bastiments							
2	Finestra façana C/ Santa Anna		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Finestra façana C/ Capità Conill i Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 P8KD-653F m

Substitució d'escopidor deteriorat d'ampit de finestra de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Substitució escopidors P3							
2	Finestres façana C/ Santa Anna		1,900	0,000			1,900	C#+D#+E#
3	Finestres façana C/ Capità Conill i Sala		1,900				1,900	C#+D#

TOTAL AMIDAMENT **3,800**

6 P214M-AKZG m2

Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de fusta, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc de forjat per pas d'instal·lacions		0,170				0,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,170**

7 P2R5-DT2E m3

Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal·lacions elèctriques		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Obertura per nova porta d'ascensor		1,000	2,100	0,150		0,315	C#*D#*E#*F#
3	Obertura paret pati per ventilador extractror serveis higiènics		0,200	0,200	0,150		0,006	C#*D#*E#*F#
4	Obertura pas tubs ventilació		0,500	0,200	0,240		0,024	C#*D#*E#*F#
5	Obertura canonades sanejament		0,200	0,200	0,240		0,010	C#*D#*E#*F#
6	Obertures fontaneria		0,100	0,100	0,240		0,002	C#*D#*E#*F#
7	Obetures climatització		0,200	0,200	0,240		0,010	C#*D#*E#*F#
8	Arrencada de vidres							
9	Finestra façana C/ Santa Anna		1,900	1,200	0,040		0,091	C#*D#*E#*F#
10	Finestra façana C/ Capità Conill i Sala		1,900	1,200	0,040		0,091	C#*D#*E#*F#
11	Arrencada de bastiments finestres						0,000	
12	Finestra façana C/ Santa Anna		6,200	0,100	0,100		0,062	C#*D#*E#*F#
13	Finestra façana C/ Capità Conill i Sala		6,200	0,100	0,100		0,062	C#*D#*E#*F#
14	Arrencada escopidors		3,800	0,150	0,050		0,029	C#*D#*E#*F#
15	Enderroc de forjat per pas d'instal·lacions		0,170	0,300			0,051	C#*D#*E#*F#
16	Percentatge "A origen"	P	30,000				0,826	PERORIGEN(G1:G15,C16)

TOTAL AMIDAMENT **3,579**

8 P2RA-EU2V kg

Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1595 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

1	Estimació de pes							
2	Instal·lacions elèctriques		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen"	P	30,000				4,500	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT 19,500

9 P2RA-EU3J m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura per nova porta d'ascensor		1,000	2,100	0,150		0,315	C#*D#*E#*F#
2	Obertura paret pati per ventilador extractror serveis higiènics		0,200	0,200	0,150		0,006	C#*D#*E#*F#
3	Obertura pas tubs ventilació		0,500	0,200	0,240		0,024	C#*D#*E#*F#
4	Obertura canonades sanejament		0,200	0,200	0,240		0,010	C#*D#*E#*F#
5	Obertures fontaneria		0,100	0,100	0,240		0,002	C#*D#*E#*F#
6	Obetures climatització		0,200	0,200	0,240		0,010	C#*D#*E#*F#
7	Arrencada escopidors		3,800	0,150	0,050		0,029	C#*D#*E#*F#
8	Enderroc de forjat per pas d'instal·lacions		0,170	0,300			0,051	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge "A origen"	P	30,000				0,134	PERORIGEN(G1:G8,C9)

TOTAL AMIDAMENT 0,581

10 P2RA-EU36 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada de bastiments finestres							
2	Finestra façana C/ Santa Anna		6,200	0,100	0,100		0,062	C#*D#*E#*F#
3	Finestra façana C/ Capità Conill i Sala		6,200	0,100	0,100		0,062	C#*D#*E#*F#
4	Percentatge "A origen"	P	30,000				0,037	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT 0,161

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
TITOL 3 06 PLANTA QUARTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P214T-4RQH m2 Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura per nova porta d'ascensor		1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,100

2 P214I-AKZM m2 Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cel ras a retirar P4		40,700				40,700	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1596 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 40,700

3 P214T-4RQC m2 — Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc parets divisòries		3,400	2,770			9,418	C#*D#*E#*F#
2			1,480	2,770			4,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,518

4 P214T-I6QG m3 — Enderroc de tancaments de cos auxiliar de material heterogeni de poca entitat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Divisòria de fusta		2,780	2,770	0,050		0,385	C#*D#*E#*F#
2			2,350	2,770	0,050		0,325	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,710

5 P2140-4RRN u — Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes a arrencar P4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 P21GS-4RV9 u — Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 P21GS-4RVG u — Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 P21GS-4RVA u — Arrencada de bidet, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 P21GS-4RVJ u — Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10 P2143-4RR2 m2 — Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada paviment		4,390				4,390	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,390

11 P214O-4RNT m2 — Enderroc d'escala de muntants de perfils laminats, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perfils estructura		2,000	4,350	0,050		0,435	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1597 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

2			1,000	0,750	0,050		0,038	C#*D#*E#*F#
3	Esglaons		15,000	0,750	0,220		2,475	C#*D#*E#*F#
4	Replà		1,000	0,750	0,950		0,713	C#*D#*E#*F#
5	Barana		2,000	4,350	0,050		0,435	C#*D#*E#*F#
6	Suports barana		6,000	1,000	0,050		0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,396

12 P2R5-DT2E m3

Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal·lacions elèctriques		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Obertura per nova porta d'ascensor		1,000	2,100	0,150		0,315	C#*D#*E#*F#
3	Enderroc parets divisòries		3,400	2,770	0,100		0,942	C#*D#*E#*F#
4			1,480	2,770	0,100		0,410	C#*D#*E#*F#
5	Aparells sanitaris		4,000	1,000	1,000		4,000	C#*D#*E#*F#
6	Cel ras a retirar P4		28,170	0,050			1,409	C#*D#*E#*F#
7	Portes de pas interiors		2,000	0,740	2,100	0,050	0,155	C#*D#*E#*F#
8	Bastiments		4,000	0,050	2,100	0,025	0,011	C#*D#*E#*F#
9	Tancament fusta		2,120	2,450	0,060		0,312	C#*D#*E#*F#
10	Arrencada paviment		4,390	0,100			0,439	C#*D#*E#*F#
21	Percentatge "A origen"	P	30,000				2,998	PERORIGEN(G1:G20,C21)

TOTAL AMIDAMENT 12,991

13 P2RA-EU2V kg

Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estimació de pes							
2	Instal·lacions elèctriques		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen"	P	30,000				4,500	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT 19,500

14 P2RA-EU3J m3

Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura per nova porta d'ascensor		1,000	2,100	0,150		0,315	C#*D#*E#*F#
2	Enderroc parets divisòries		3,400	2,770	0,100		0,942	C#*D#*E#*F#
3			1,480	2,770	0,100		0,410	C#*D#*E#*F#
4	Aparells sanitaris		4,000	1,000	1,000		4,000	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge "A origen"	P	30,000				1,700	PERORIGEN(G1:G4,C5)

TOTAL AMIDAMENT 7,367

15 P2RA-EU3Q m3

Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cel ras a retirar P4		28,170	0,050			1,409	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1598 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2	Percentatge "A origen"	P	30,000				0,423	

TOTAL AMIDAMENT **1,832**

16 P2RA-EU36 m3 — Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes de pas interiors		2,000	0,740	2,100	0,050	0,155	C#*D#*E#*F#
2	Bastiments		4,000	0,050	2,100	0,025	0,011	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,050	0,740	0,025	0,002	C#*D#*E#*F#
4	Divisòria de fusta		2,780	2,770	0,050		0,385	C#*D#*E#*F#
5			2,350	2,770	0,050		0,325	C#*D#*E#*F#
6	Percentatge "A origen"	P	30,000				0,263	PERORIGEN(G1:G5; C 6)

TOTAL AMIDAMENT **1,141**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
TITOL 3 07 BARANA ESCALES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P2145-4RWP m — Arrencada de barana de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada de la baran de fusta de les escales		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

2 P2R5-DT2E m3 — Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada de la barana de fusta		20,000	1,000	0,100	0,050	0,100	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge "A origen"	P	30,000				0,030	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **0,130**

3 P2RA-EU36 m3 — Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada de la barana de fusta		20,000	1,000	0,100	0,050	0,100	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge "A origen"	P	30,000				0,030	

TOTAL AMIDAMENT **0,130**

4 P2145-4RS2 m — Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada de la barana de fusta de les escales							
2	Pilars formació barana		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1599 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	OBRA NOVA
TITOL 3	01	MÒDULS SERVEIS HIGIÈNICS
TITOL 4	01	PLANTA BAIXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P6142-56V6 m2 — Envà recolzat divisori de 10 cm de gruix, supermaó de 500x200x100 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envans formació serveis higiènics PB		1,940	3,270			6,344	C#*D#*E#*F#
2			2,800	3,270			9,156	C#*D#*E#*F#
3			1,730	3,270			5,657	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,157**

2 P815-3FLU m2 — Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envans formació serveis higiènics		1,940	3,270			6,344	C#*D#*E#*F#
2			2,800	3,270			9,156	C#*D#*E#*F#
3			1,730	3,270			5,657	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,157**

3 P822-3O28 m2 — Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envans formació serveis higiènics		1,940	3,270			6,344	C#*D#*E#*F#
2			2,800	3,270			9,156	C#*D#*E#*F#
3			1,730	3,270			5,657	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,157**

4 P9D3-35OQ m2 — Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x28x1,3 cm, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rajola ceràmica serveis higiènics PB		10,080				10,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,080**

5 PAY1-4XTP u — Col·locació de bastiment d'envà, de fusta sense travesser inferior, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta espai de neteja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PAN6-BFWP u — Caixa i bastiment de base per a porta corredissa d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 200 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1600 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Projecte bàsic i executiu de reforma d´edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15,
cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar,
per destinar-lo a Smart Center

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta accés serveis higiènics		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PAP3-73GY u — Folrat de bastiment de base d'envà, per a porta de fulles batents, amb fusta xapada amb melamina, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta espai de neteja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PAZ7-H8IH m — Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta serveis higiènics		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Porta espai de neteja		4,940				4,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,940**

9 PAQB-B6L9 u — Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta espai de neteja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PAQA-BGWP u — Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 200 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta serveis higiènics		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PJ41-HA1S u — Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barres murals PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 PC16-5NMM m2 — Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mirall serveis higiènics PB		1,000	0,600			0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

13 PY05-5CIR m — Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estimació d'obertura de regata per connexió desguàs lavabo		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1601 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 01 MÒDULS SERVEIS HIGIÈNICS
TITOL 4 02 PLANTA PRIMERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6142-56V6	m2	Envà recolzat divisori de 10 cm de gruix, supermaó de 500x200x100 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envans formació serveis higiènics P1		1,940	2,450			4,753	C#*D#*E#*F#
2			2,330	2,450			5,709	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,462**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P815-3FLU	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envans formació serveis higiènics		1,940	2,450			4,753	C#*D#*E#*F#
2			2,330	2,450			5,709	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,462**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P822-3O28	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envans formació serveis higiènics		1,940	2,450			4,753	C#*D#*E#*F#
2			2,330	2,450			5,709	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,462**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P9D3-35OQ	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x28x1,3 cm, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rajola ceràmica serveis higiènics P1		5,650				5,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,650**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PAN6-BFXA	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 200 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta accés serveis higiènics		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	PAZ7-H8IH	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta serveis higiènics		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1602 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

7 PAQA-BG50 u — Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 200 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta serveis higiènics		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PJ41-HA1S u — Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barres murals P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 PC16-5NMM m2 — Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mirall serveis higiènics P1		1,000	0,600			0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,600

10 PY05-5CIR m — Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estimació d'obertura de regata per connexió desguàs lavabo		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 01 MÒDULS SERVEIS HIGIÈNICS
TITOL 4 03 PLANTA SEGONA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P6142-56V6 m2 — Envà recolzat divisori de 10 cm de gruix, supermaó de 500x200x100 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envans formació serveis higiènics P2		1,940	2,450			4,753	C#*D#*E#*F#
2			2,330	2,450			5,709	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,462

2 P815-3FLU m2 — Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envans formació serveis higiènics		1,940	2,450			4,753	C#*D#*E#*F#
2			2,330	2,450			5,709	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,462

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1603 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

3 P822-3O28 m2

Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envans formació serveis higiènics		1,940	2,450			4,753	C#*D#*E#*F#
2			2,330	2,450			5,709	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,462**

4 P9D3-35OQ m2

Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x28x1,3 cm, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rajola ceràmica serveis higiènics P2		5,650				5,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,650**

5 PAN6-BFXA u

Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 200 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta accés serveis higiènics		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PAZ7-H8IH m

Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta serveis higiènics		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

7 PAQA-BG50 u

Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 200 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta serveis higiènics		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PJ41-HA1S u

Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barres murals P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PC16-5NMM m2

Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mirall serveis higiènics P2		1,000	0,600			0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

10 PY05-5CIR m

Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1604 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

1	Estimació d'obertura de regata per connexió desguàs lavabo		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 01 MÒDULS SERVEIS HIGIÈNICS
TITOL 4 04 PLANTA TERCERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6142-56V6	m2	Envà recolzat divisori de 10 cm de gruix, supermaó de 500x200x100 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envans formació serveis higiènics P3		1,940	2,450			4,753	C#*D#*E#*F#
2			1,050	2,450			2,573	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,326

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P815-3FLU	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envans formació serveis higiènics		1,940	2,450			4,753	C#*D#*E#*F#
2			1,050	2,450			2,573	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,326

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P822-3O28	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envans formació serveis higiènics		1,940	2,450			4,753	C#*D#*E#*F#
2			1,050	2,450			2,573	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,326

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P9D3-35OQ	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x28x1,3 cm, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rajola ceràmica serveis higiènics P3		3,260				3,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,260

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PAY1-4XTP	u	Col·locació de bastiment d'envà, de fusta sense travesser inferior, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta accés serveis higiènics P3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	PAP3-73GY	u	Folrat de bastiment de base d'envà, per a porta de fulles batents, amb fusta xapada amb melamina, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1605 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

1	Porta accés serveis higiènics P3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PAQB-B6LR u

Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 35 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta accés serveis higiènics P3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PC16-5NMM m2

Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mirall serveis higiènics P3		1,000	0,600			0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 02 TAPIAT FORATS ASCENSOR
TITOL 4 01 PLANTA SOTERRANI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P6126-58U7 m2

Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiar obertura existent porta ascensor		1,120	2,100			2,352	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,352**

2 P815-3FLU m2

Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiar obertura existent porta ascensor		1,120	2,100			2,352	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,352**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 02 TAPIAT FORATS ASCENSOR
TITOL 4 02 PLANTA BAIXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P6126-58U7 m2

Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiar obertura existent porta ascensor		1,120	2,100			2,352	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,352**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1606 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

2 P815-3FLU m2 Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiar obertura existent porta ascensor		1,120	2,100			2,352	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,352**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 02 TAPIAT FORATS ASCENSOR
TITOL 4 03 PLANTA PRIMERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58U7	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiar obertura existent porta ascensor		1,120	2,100			2,352	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,352**

2 P815-3FLU m2 Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiar obertura existent porta ascensor		1,120	2,100			2,352	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,352**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 02 TAPIAT FORATS ASCENSOR
TITOL 4 04 PLANTA SEGONA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58U7	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiar obertura existent porta ascensor		1,120	2,100			2,352	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,352**

2 P815-3FLU m2 Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiar obertura existent porta ascensor		1,120	2,100			2,352	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,352**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 02 TAPIAT FORATS ASCENSOR
TITOL 4 05 PLANTA TERCERA

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1607 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Projecte bàsic i executiu de reforma d´edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15,
cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar,
per destinar-lo a Smart Center

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58U7	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiar obertura existent porta ascensor		1,120	2,100			2,352	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,352**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P815-3FLU	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiar obertura existent porta ascensor		1,120	2,100			2,352	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,352**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 03 CEL RAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84J-9JSS	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 1200x 600 mm i 9,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cel ras PB		82,720				82,720	C#*D#*E#*F#
2	Cel ras P1		80,020				80,020	C#*D#*E#*F#
3	Cel ras P2		80,270				80,270	C#*D#*E#*F#
4	Cel ras P3		80,270				80,270	C#*D#*E#*F#
5	Cel rasP4		40,550				40,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **363,830**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 04 CALAIX INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6131-FJ3T	m2	Paret tancament de 14 cm de gruix de bloc de 300x190x140 mm de ceràmica d'argila alleugerida, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaix planta Soterrani		2,000	1,120	2,240		5,018	C#*D#*E#*F#
2	Calaix planta Baixa		2,000	1,120	3,270		7,325	C#*D#*E#*F#
3	Calaix planta Primera		2,000	1,120	2,450		5,488	C#*D#*E#*F#
4	Calaix planta Segona		2,000	1,120	2,730		6,115	C#*D#*E#*F#
5	Calaix planta Tercera		2,000	1,120	2,530		5,667	C#*D#*E#*F#
6	Calaix planta Quarta		2,000	1,120	2,770		6,205	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,818**

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1608 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

2 P815-3FLU m2 — Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaix planta Soterrani		2,000	1,120	2,240		5,018	C#*D#*E#*F#
2	Calaix planta Baixa		2,000	1,120	3,270		7,325	C#*D#*E#*F#
3	Calaix planta Primera		2,000	1,120	2,450		5,488	C#*D#*E#*F#
4	Calaix planta Segona		2,000	1,120	2,730		6,115	C#*D#*E#*F#
5	Calaix planta Tercera		2,000	1,120	2,530		5,667	C#*D#*E#*F#
6	Calaix planta Quarta		2,000	1,120	2,770		6,205	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,818**

3 PAD0-617L u — Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaixos planta Soterrani		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Calaixos planta Baixa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Calaixos planta Primera		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Calaixos planta Segona		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Calaixos planta Tercera		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	Calaixos planta Quarta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 05 PARQUET

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P9Q5-5V7Q m2 — Parquet flotant amb posts multicapa sintètics per a ús domèstic general, classe 22 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 120 a 180 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parquet PB		71,720				71,720	C#*D#*E#*F#
2	Parquet P1		73,690				73,690	C#*D#*E#*F#
3	Parquet P2		73,880				73,880	C#*D#*E#*F#
4	Parquet P3		76,350				76,350	C#*D#*E#*F#
5	Parquet P4		40,180				40,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **335,820**

2 P9U9-6Y48 m — Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòcol PB		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
2	Sòcol P1		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
3	Sòcol P2		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
4	Sòcol P3		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
5	Sòcol P4		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **195,000**

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1609 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	OBRA NOVA
TITOL 3	06	INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TITOL 4	01	SISTEMES ACTIUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PM32-DZ3Y u — Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ubicació extintors							
2	PS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	P3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	P4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

2 PMS0-6Z0D u — Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ubicació extintors							
2	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	P3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	P4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

3 PMS0-6Z0A u — Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyalització sortida							
2	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	P3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4 PMS0-6Z0B u — Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyalització sentit evacuació							
2	PB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1610 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

4	P2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	P3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	P4		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 06 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TITOL 4 02 PORTES RF ACCÉS ESCALES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAS1-5RWP	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 80x205 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta RF PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Porta RF P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Porta RF P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Porta RF P3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Porta RF P4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2	PAS2-5QMI	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, preu alt, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta RF PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Porta RF P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Porta RF P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Porta RF P3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Porta RF P4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 06 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TITOL 4 03 TALLAFOCS PLADUR RF ENTRE PLANTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M000-RFWP	m2	Placa de guix laminat per a l'aïllament contra el foc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tallafocs cablejat elèctric PS		0,490	3,000			1,470	C#*D#*E#*F#
2	Tallafocs cablejat elèctric PB		0,490	3,000			1,470	C#*D#*E#*F#
3	Tallafocs cablejat elèctric P1		0,490	3,000			1,470	C#*D#*E#*F#
4	Tallafocs cablejat elèctric P2		0,490	3,000			1,470	C#*D#*E#*F#
5	Tallafocs cablejat elèctric P3		0,490	3,000			1,470	C#*D#*E#*F#
6	Tallafocs cablejat elèctric P4		0,490	3,000			1,470	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,820**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1611 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 07 BARANA ESCALES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova barana escales		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 08 RESTITUCIÓ BUIT REIXA FORJAT INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4L3-3ZIG	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 20+4 cm, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,6 m, llum < 5 m, de moment flector últim 25 kN·m per m d'amplària de sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiar reixa forjat PS		3,200	0,450			1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,440**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P4BH-D9M3	m2	Armadura per a sostre nervat unidireccional amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiar reixa forjat PS		3,200	0,450			1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,440**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P93L-B3F3	m2	Solera de 5 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiar reixa forjat PS		3,200	0,450			1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,440**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P815-3FLH	m2	Enguixat a bona vista sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enguixat sostre PS		3,200	0,450			1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,440**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 09 ACTUACIONS EN FAÇANA
TITOL 4 01 ACCÉS PRINCIPAL C/ CAPITÀ CONILL I SALA

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1612 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Projecte bàsic i executiu de reforma d´edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15,
cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar,
per destinar-lo a Smart Center

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-4RR5	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc esglaó de 2 cm ubicat a l'accés		1,050	0,300			0,315	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,315**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc esglaó de 2 cm ubicat a l'accés		1,050	0,300			0,315	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,315**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2R5-DT2E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc esglaó de 2 cm ubicat a l'accés		1,050	0,300	0,050		0,016	C#*D#*E#*F#
2	Enderroc formigó accés C/ Capità Conill i Sala		1,050	0,300	0,050		0,016	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen"	P	30,000				0,010	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **0,042**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P2RA-EU3Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc esglaó de 2 cm ubicat a l'accés		1,050	0,300	0,050		0,016	C#*D#*E#*F#
2	Enderroc formigó accés C/ Capità Conill i Sala		1,050	0,300	0,050		0,016	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen"	P	30,000				0,010	

TOTAL AMIDAMENT **0,042**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P9D4-B2SF	m2	Paviment interior de rajola ceràmica comuna, grup AIIb/AIII (UNE-EN 14411), de forma rectangular, de 28x14 cm, de color beix, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formació de rampa		1,050	0,300			0,315	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,315**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	P93N-3GC0	m2	Solera deformigó lleuger d'argila expandida, 15 a 18 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1200 a 1400 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formació de rampa		1,050	0,300			0,315	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,315**

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1613 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

7 PAM1-H96A u — Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 100x210 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés principal							
2	Porta accés C/ Capità Conill i Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PAW0-00WP u — Polsador d'obertura d'emergència

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Polsador d'obertura d'emergència per porda accés principal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PAR1-H8GY m2 — Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta enrotllable de seguretat accés C/ Capità Conill i Sala		1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,100

10 PAW0-4WDU u — Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta enrotllable de seguretat accés C/ Capità Conill i Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	OBRA NOVA
TITOL 3	09	ACTUACIONS EN FAÇANA
TITOL 4	02	ACCÉS SECUNDARI C/ SANTA ANNA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAF9-5TCD u — Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta accés secundari C/ Santa Anna		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PAN5-7Z32 u — Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta accés secundari C/ Santa Anna		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1614 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Projecte bàsic i executiu de reforma d´edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15,
cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar,
per destinar-lo a Smart Center

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	OBRA NOVA
TITOL 3	09	ACTUACIONS EN FAÇANA
TITOL 4	03	FORMACIÓ DE FINESTRA C/ CAPITÀ CONILL I SALA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	0000-POWP	u	Desmuntatge de fulla de porta d'entrada a habitatge de fusteria de fusta, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels galços, dels tapajuntes i de les ferramentes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiat de part de la porta d'accés secundari C/ Capità Conill i Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2143-4RR5	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiat de part de la porta d'accés secundari C/ Capità Conill i Sala		1,140				1,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,140**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P6126-58UA	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 24 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiat de part de la porta d'accés secundari C/ Capità Conill i Sala		1,210				1,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,210**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P815-3FLU	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada de la porta d'accés secundari C/ Capità Conill i Sala							
2	Formació de nova finestra							
3	Enguixat part interior		0,650				0,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,650**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P8314-I8SW	m2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra granítica nacional amb una cara buixardada, preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada de la porta d'accés secundari C/ Capità Conill i Sala							
2	Formació de nova finestra							
3	Aplacat façana		0,650				0,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,650**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	P2R5-DT2E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1615 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

1	Arrencada revestiment esglaó		1,140	0,300	0,050		0,017	C#*D#*E#*F#
2	Porta exterior façana C/ Capità Conill i Sala		1,000	1,000	2,100	0,050	0,105	C#*D#*E#*F#
3	Arrencada bastiments porta accés a tapiar		2,000	2,100	0,100	0,100	0,042	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,900	0,100	0,100	0,009	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge "A origen"	P	30,000				0,052	PERORIGEN(G1:G4,C5)

TOTAL AMIDAMENT **0,225**

7 P2RA-EU36 m3

Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta exterior façana C/ Capità Conill i Sala		1,000	1,000	2,100	0,050	0,105	C#*D#*E#*F#
2	Arrencada bastiments porta accés a tapiar		2,000	2,100	0,100	0,100	0,042	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,900	0,100	0,100	0,009	C#*D#*E#*F#
4	Percentatge "A origen"	P	30,000				0,047	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT **0,203**

8 P2RA-EU32 m3

Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada revestiment esglaó		1,140	0,300	0,050		0,017	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge "A origen"	P	30,000				0,005	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **0,022**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 09 ACTUACIONS EN FAÇANA
TITOL 4 04 MALLA METÀL·LICA I VORADA PROTECCIÓ FINESTRES PS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB30-AJEL m2

Malla planxa acer expandit romboidal, de 0,5 mm de gruix, amb una àrea perforada de 60 a 70 %, diagonal llarga de 10 a 20 mm, diagonal curta de 5 a 10 mm i amplària del nervi d'1 a 1.5 mm, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Malla metàl·lica de protecció finestres PS							
2	Finestres façana C/ Santa Anna		1,200	0,430			0,516	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,516**

2 P967-E9VH m

Vorada de formigó recta, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada de protecció finestres PS							

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1616 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

2	Finestres façana C/ Santa Anna		3,000	1,200			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 09 ACTUACIONS EN FAÇANA
TITOL 4 05 FINESTRES
TITOL 5 01 FINESTRES PS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN3-88F3	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x60 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestres sotrerrani C/ Santa Anna		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PAF8-7DR8	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 60x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestres sotrerrani C/ Santa Anna		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PC1A-BLIS	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 3 butiral de color estàndard de lluna acolorit, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envidraments							
2	Finestres façana C/ Santa Anna		3,000	1,200	0,600		2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,160

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P894-4V9C	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pintat de les reixes existents de la PS		3,000	1,200	0,600		2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,160

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 09 ACTUACIONS EN FAÇANA
TITOL 4 05 FINESTRES
TITOL 5 02 FINESTRES PB

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN3-866H	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 190x190 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova finestra C/ Santa Anna		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1617 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2	Noves finestres C/ Capità Conill i Sala		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PAN3-8665 u

Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 140x190 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova finestra C/ Capità Conill i Sala							
2	Ubicada on hi havia la porta d'accés		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PAN3-88TA u

Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x80 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana C/ Santa Anna							
2	Formació de finestra de 3,70 x 0,80 m		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 PAFA-7QQU u

Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 150x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova finestra C/ Capità Conill i Sala							
2	Ubicada on hi havia la porta d'accés		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PC1H-I2DM m2

Vidre laminar de seguretat 2 llunes, una incolora i l'altra Indeterminat, de 4+4 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envidraments							
2	Finestra 1 façana C/ Santa Anna		3,700	0,800			2,960	C#*D#*E#*F#
3	Finestra 2 façana C/ Santa Anna		1,900	1,850			3,515	C#*D#*E#*F#
4	Finestra 1 façana C/ Capità Conill i Sala		1,900	1,850			3,515	C#*D#*E#*F#
5	Finestra 2 façana C/ Capità Conill i Sala		1,360	1,850			2,516	C#*D#*E#*F#
6	Finestra 3 façana C/ Capità Conill i Sala		1,900	1,850			3,515	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,021**

6 PAFA-7QT5 u

Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova finestra C/ Santa Anna		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Noves finestres C/ Capità Conill i Sala		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 PAF8-7I4L u

Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 90x90 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1618 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana C/ Santa Anna							
2	Formació de finestra de 3,70 x 0,80 m		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 09 ACTUACIONS EN FAÇANA
TITOL 4 05 FINESTRES
TITOL 5 03 FINESTRES P1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN3-85B6	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Noves finestres C/ Santa Anna		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Nova finestra C/ Capità Conill i Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PAN3-85DS	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova finestra C/ Santa Anna		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PAN3-85AQ	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova finestra C/ Capità Conill i Sala		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PAF8-7CXM	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Noves finestres C/ Santa Anna		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Nova finestra C/ Capità Conill i Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PAF8-7ELZ	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova finestra C/ Santa Anna		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1619 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

6 PAF8-7C1R u

Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova finestra C/ Capità Conill i Sala		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 PC1E-5DD7 m2

Vidre aïllant de lluna incolora trempada de 6 mm de gruix classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 10 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Noves finestres C/ Santa Anna		8,000	1,050			8,400	C#*D#*E#*F#
2	Noves finestra C/ Capità Conill i Sala		3,000	1,490			4,470	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,050			2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,970**

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	OBRA NOVA
TITOL 3	09	ACTUACIONS EN FAÇANA
TITOL 4	05	FINESTRES
TITOL 5	04	FINESTRES P2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAN3-85B6 u

Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova finestra C/ Santa Anna		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Nova finestra C/ Capità Conill i Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PAN3-85DS u

Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova finestra C/ Santa Anna		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 PAF8-7CXM u

Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova finestra C/ Santa Anna		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Nova finestra C/ Capità Conill i Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1620 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

4 PAF8-7ELZ u

Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova finestra C/ Santa Anna		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 PC1E-5DD7 m2

Vidre aïllant de lluna incolora trempada de 6 mm de gruix classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 10 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Noves finestres C/ Santa Anna		6,000	1,050			6,300	C#*D#*E#*F#
2	Noves finestra C/ Capità Conill i Sala		2,000	1,050			2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 09 ACTUACIONS EN FAÇANA
TITOL 4 05 FINESTRES
TITOL 5 05 FINESTRES P3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAN3-85B6 u

Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova finestra C/ Santa Anna		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Nova finestra C/ Capità Conill i Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PAF8-7CXM u

Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova finestra C/ Santa Anna		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Nova finestra C/ Capità Conill i Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PC1E-5DD7 m2

Vidre aïllant de lluna incolora trempada de 6 mm de gruix classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 10 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Noves finestres C/ Santa Anna		2,000	1,050			2,100	C#*D#*E#*F#
2	Noves finestra C/ Capità Conill i Sala		2,000	1,050			2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,200**

OBRA 01 PRESSUPOST 01

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1621 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 09 ACTUACIONS EN FAÇANA
TITOL 4 06 TAPIAR FORAT MÀQUINA AC P1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58UA	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 24 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiat forat màquina AC P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P811-3ESN	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiat forat màquina AC P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P815-3FLU	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiat forat màquina AC P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 01 PINTURA SOTERRANI CONTRA HUMITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P81G-611F	m2	Pintat de paraments enguixats amb pintura acrílica antihumitat, prèvia neteja amb lleixiu dissolt en aigua i producte fungicida

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pintat antihumitat planta Soterrani							
2	Murs perimetrals		42,510	2,240			95,222	C#*D#*E#*F#
3	Parets tancament calaix ascensor		7,410	2,240			16,598	C#*D#*E#*F#
4	Habitació interior		16,740	2,240			37,498	C#*D#*E#*F#
5	Sostre		84,120				84,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **233,438**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 02 IGNIFUGACIÓ ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P7D6-613L	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1622 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars HEB 160							
2	Planta Soterrani		2,240	0,160	4,000	2,000	2,867	C#*D#*E#*F#
3	Planta Baixa		3,270	0,160	4,000	2,000	4,186	C#*D#*E#*F#
4	Planta Primera		2,450	0,160	4,000	2,000	3,136	C#*D#*E#*F#
5	Planta Segona		2,730	0,160	4,000	2,000	3,494	C#*D#*E#*F#
6	Planta Tercera		2,530	0,160	4,000	2,000	3,238	C#*D#*E#*F#
7	Planta Quarta		2,770	0,160	4,000	2,000	3,546	C#*D#*E#*F#
8	Bigues IPE 280							
9	Planta Soterrani		10,500	0,280	2,000		5,880	C#*D#*E#*F#
10			10,500	0,140			1,470	C#*D#*E#*F#
11	Planta Baixa		10,500	0,280	2,000		5,880	C#*D#*E#*F#
12			10,500	0,140			1,470	C#*D#*E#*F#
13	Planta Primera		10,500	0,280	2,000		5,880	C#*D#*E#*F#
14			10,500	0,140			1,470	C#*D#*E#*F#
15	Planta Segona		10,500	0,280	2,000		5,880	C#*D#*E#*F#
16			10,500	0,140			1,470	C#*D#*E#*F#
17	Planta Tercera		10,500	0,280	2,000		5,880	C#*D#*E#*F#
18			10,500	0,140			1,470	C#*D#*E#*F#
19	Planta Quarta		10,500	0,280	2,000		5,880	C#*D#*E#*F#
20			10,500	0,140			1,470	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,567**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 01 SERVEIS HIGIÈNICS PB

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envans formació serveis higiènics PB		1,940	3,270			6,344	C#*D#*E#*F#
2			2,800	3,270			9,156	C#*D#*E#*F#
3			1,730	3,270			5,657	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,157**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 02 SERVEIS HIGIÈNICS P1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envans formació serveis higiènics P1		1,940	2,450			4,753	C#*D#*E#*F#
2			2,330	2,450			5,709	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1623 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **10,462**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 03 SERVEIS HIGIÈNICS P2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envans formació serveis higiènics P2		1,940	2,450			4,753	C#*D#*E#*F#
2			2,330	2,450			5,709	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,462**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 04 SERVEIS HIGIÈNICS P3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envans formació serveis higiènics P3		1,940	2,450			4,753	C#*D#*E#*F#
2			1,050	2,450			2,573	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,326**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 05 TAPIAT FORAT ASCENSOR PS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiar obertura existent porta ascensor		1,120	2,100			2,352	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,352**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 06 TAPIAT FORAT ASCENSOR PB

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1624 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Projecte bàsic i executiu de reforma d´edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15,
cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar,
per destinar-lo a Smart Center

AMIDAMENTS

1	Tapiar obertura existent porta ascensor		1,120	2,100			2,352	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,352**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 07 TAPIAT FORAT ASCENSOR P1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiar obertura existent porta ascensor		1,120	2,100			2,352	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,352**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 08 TAPIAT FORAT ASCENSOR P2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiar obertura existent porta ascensor		1,120	2,100			2,352	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,352**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 09 TAPIAT FORAT ASCENSOR P3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiar obertura existent porta ascensor		1,120	2,100			2,352	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,352**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 10 CALAIX INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1625 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

1	Calaix planta Soterrani		2,000	1,120	2,240		5,018	C#*D#*E#*F#
2	Calaix planta Baixa		2,000	1,120	3,270		7,325	C#*D#*E#*F#
3	Calaix planta Primera		2,000	1,120	2,450		5,488	C#*D#*E#*F#
4	Calaix planta Segona		2,000	1,120	2,730		6,115	C#*D#*E#*F#
5	Calaix planta Tercera		2,000	1,120	2,530		5,667	C#*D#*E#*F#
6	Calaix planta Quarta		2,000	1,120	2,770		6,205	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,818**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 11 TAPIAR FORAT MÀQUINA AC P1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiat forat màquina AC P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 12 FORMACIÓ FINESTRA C/ CAPITÀ CONILL I SALA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada de la porta d'accés secundari C/ Capità Conill i Sala							
2	Formació de nova finestra							
3	Enguixat part interior		0,650				0,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,650**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 13 PARET TANCAMENT CGP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret tancament CGP		1,230	1,940			2,386	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,386**

OBRA 01 PRESSUPOST 01

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1626 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 14 RESTA ESTANCES PLANTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							
2	Parets		124,850				124,850	C#*D#*E#*F#
3	Sostre		92,590				92,590	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA							
5	Parets		133,280				133,280	C#*D#*E#*F#
6	Sostre		85,610				85,610	C#*D#*E#*F#
7	PLANTA SEGONA							
8	Parets		148,290				148,290	C#*D#*E#*F#
9	Sostre		85,610				85,610	C#*D#*E#*F#
10	PLANTA TERCERA							
11	Parets		137,920				137,920	C#*D#*E#*F#
12	Sostre		85,610				85,610	C#*D#*E#*F#
13	PLANTA QUARTA							
14	Parets		118,850				118,850	C#*D#*E#*F#
15	Sostre		48,690				48,690	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.061,300**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 04 PINTAT EXTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89H-HE8C	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana C/ Santa Anna		136,940				136,940	C#*D#*E#*F#
2	Façana C/ Capità Conill i Sala		135,240				135,240	C#*D#*E#*F#
3	Badalot		27,690				27,690	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **299,870**

2	M000-0AUX	h	Plataforma elevadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plataforma elevadora		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

3	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1627 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bastida pintat pati de llums							
2	Pati de llums		2,000	2,030	11,310		45,919	C#*D#*E#*F#
3			1,910	11,310			21,602	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,521**

4 P121-EKJZ m2 — Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bastida pintat pati de llums							
2	Pati de llums		2,000	2,030	11,310		45,919	C#*D#*E#*F#
3			1,910	11,310			21,602	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,521**

5 M000-GRWP h — Camió grúa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camió grúa per al transport i col·locació de bastida		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 04 ASCENSOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21D1-4RWP u — Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor hidràulic, per a 4 persones (300 kg) i 6 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 AS0001WP u — Ascensor elèctric amb cambra de màquines, 6 parades, recooregut de 15 m i capacitat de càrrega de 8 presones - 630 Kg, velocitat nominal de 0,50 m/s, revestiment de melamima a les parets i goma antilliscant al terra, il·luminació Inox + LED i mirall, amb acabat de perfileria d'acer inoxidable. Porta abatible d'1 fulla, pas lliure de 800x2000 mm, botonera vertical amb display i equip d'emergència. Mesures de cabina 1100x1400 mm i sistema de comunicació bidireccional en cabina.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 PG47-ELP1 u — Interruptor automàtic magnetotèrmic d'1 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar (1P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

4 PG4B-DWYD u — Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1628 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

5	PG33-E40C	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata

AMIDAMENT DIRECTE **20,000**

6	PG1A-DGL6	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material antixoc, amb porta, per a deu mòduls i muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7	PG04-61UL	u	Quadre de comandament i protecció de l'interior de l'habitatge, per a instal·lació d'electrificació bàsica amb 5 circuits, amb interruptor automàtic magnetotèrmic tipus ICP-M de 20 A d'intensitat nominal, interruptor diferencial de 25 A d'intensitat nominal i interruptors de protecció magnetotèrmica a cada circuit, col·locat en caixa de dotze mòduls de material autoextingible, amb porta, encastada, inclou l'obertura de regates i formació de petits encastaments, tub de PVC de DN 32 mm, connexió amb el comptador amb conductors de coure H07V-R de 16 mm2 de secció, i cablejat intern de la caixa amb conductor de coure H07V-R de 6 mm2 de secció

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 05 ADEQUACIÓ BADALOT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9Z1-CVSO	m	Acabat de junt de dilatació de paviment amb perfil d'alumini, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 12,5 mm d'alçària de perfil i gruix màxim admisible de paviment, per a una càrrega mitja, col·locat fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Junta de dilatació terrassa P4		1,540				1,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,540**

2	P9D3-35PH	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 27x13x1,3 cm, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Restitució rajola ceràmica terrassa		4,390				4,390	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,390**

3	PQN1-HAA5	m	Escala metàl·lica de gat, amb tubs d'acer S275JR, de 25 mm de diàmetre, treballats al taller, plegats 90º pel seus extrems, amb acabat galvanitzat, col·locats encastats en parament paredat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Noves escales accés badalot		3,150				3,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,150**

4	P1510-35FE	u	Anellat per a escales de mà, amb platines d'acer de 50x5 mm col·locades horitzontalment cada 40 cm i unides amb 5 tires verticals de la mateixa platina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Noves escales accés badalot		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 01 PLANTA SOTERRANI

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1629 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

TITOL 4 01 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
TITOL 5 01 ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG70-78AK	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 01 PLANTA SOTERRANI
TITOL 4 01 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
TITOL 5 02 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH21-W023	u	Llum fix ascensor. Marca Alphalight, model 39OR3K336EMW_MAKE MICRO o equivalent. Totalment muntat i instal·lat.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 01 PLANTA SOTERRANI
TITOL 4 02 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE42-48R9	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	muntant aportació		5,300				5,300	C#*D#*E#*F#
2	muntant extracció		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	horitzontal aportació		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	horitzontal extracció		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,300

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PE42-48R4	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1630 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

3 PEKK-WP01 u

Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-125 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras. Totalment muntada i instal·lada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 PEKE-WP01 u

Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-125/45, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 125 mm de diàmetre, cabal 45 m3/h i regulable entre 15 i 50 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 PV02WP01 u

Partida d'accessoris de muntatge per conductes circulars, com són els colzes a 90º, maneguets, abraçaderes, etc., de diferentes diàmetres, incloent part proporcional de petit material.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 02 PLANTA BAIXA
TITOL 4 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD1A-F11H m

Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

AMIDAMENT DIRECTE **11,000**

2 PD1A-F11J m

Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

3 PD1A-F11I m

Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 PJ3I-3EHQ u

Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

5 PJ3G-3FS7 u

Sifó de botella per a safareig, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inodor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Abocador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1631 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 PD30-4270 u — Caixa sifònica amb col·locació encastada, de PVC, amb tapa i embellidor d'acer inoxidable, de D=110 mm, amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1 sortida de 50 mm i 1 entrada de 50 mm		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 02 PLANTA BAIXA
TITOL 4 02 FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PFB6-7AI9 m — Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

2 PFB6-7AHA m — Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3 PJ211-H7R7 u — Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tall sala		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PJ11C-3CYL u — Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 PJ117-3BJE u — Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre peu

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 PJ186-3CNH u — Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 PJ21C-3SHG u — Aixeta senzilla Indeterminat per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8 PJ210-3YJT u — Aixeta senzilla per a aigüera, muntada superficialment, mural, de llautó cromat preu mitjà, amb broc giratori de fosa, amb entrada de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1632 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

1	Abocador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PJ211-3E92 u — Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada de diàmetre 1/2 i entrada roscada d'1/2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tall propi aparell-lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	tall propi aparell-inodor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	tall propi aparell-abocador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PJ2Z3-3ECL u — Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	inodor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	abocador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 02 PLANTA BAIXA
TITOL 4 03 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
TITOL 5 01 ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1B-DGQT u — Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	subquadre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG4B-DWYV u — Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 PG4B-DWYI u — Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

4 PG47-EMFT u — Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

5 PG47-ELX8 u — Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1633 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

6 PG47-ELQF u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **7,000**

7 PG35-HK5S m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

8 PG35-HIW2 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PG35-HIIT m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			192,000				192,000	C#*D#*E#*F#
2			96,000				96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **288,000**

10 PG35-HIKY m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			210,000				210,000	C#*D#*E#*F#
2			105,000				105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **315,000**

11 PG2J-4C04 m

Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	muntant vertical		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,500**

12 PG2J-4C6R m

Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1634 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

1	horitzontal perimetral		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

13 PG2J-4C6P m — Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	horitzontal planta		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

14 PG25-AZE4 m — Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x150 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	envoltant paret vertical per punts treball		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

15 PG2G-AZLG m — Minicanal de PVC, de 10x16 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment, amb sistema de fixació mecànica, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre paraments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mecanismes superficials		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

16 PG2N-EUH7 m — Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

17 PG2N-EUH6 m — Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

18 PG12-DH7N u — Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **7,000**

19 PG6O-77MX u — Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	oficines		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 PG6O-77NS u — Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1635 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

21 PG6E-76SN u — Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	muntat superficial oficines		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

22 PG70-78AK u — Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	escales		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

23 PG65-483T u — Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	endoll encastat bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

24 PG6I-78C4 u — Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	endoll encastat bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

25 PGA0-FK32 u — Avisador acústic adossable de 230 V, de so timbre regulable, preu mitjà, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany minusvàlid		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

26 PG6S-4872 u — Sortida de fils, de tipus universal, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu mitjà, encastada

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	06	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	02	PLANTA BAIXA
TITOL 4	03	ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
TITOL 5	02	ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH23-W001	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent.

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1636 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
2	PH23-W0R1	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**16,000**
3	PH21-W012	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds, de 15 W de potència, amb equip elèctric no regulable, 3000K reflector blanc, encastat. Marca Frepi, model CORAL o equivalent. Totalment muntat i instal·lat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
4	PH21-W023	u	Llum fix ascensor. Marca Alphalight, model 39OR3K336EMW_MAKE MICRO o equivalent. Totalment muntat i instal·lat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PH11-W005	u	Llumenera decorativa tipus aplic, per a colocar superficialment, marca Frepi, model amb referència 501-r2819150, 3000K, CRI>80 amb IP54, o equivalent. Totalment muntat i instal·lat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
6	PHT2-W001	u	Sensor de regulació de llum, col·locat encastat, totalment muntat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
7	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	06	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	02	PLANTA BAIXA
TITOL 4	04	CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PED2-WD01	u	Unitat exterior mini VRV IV Compact bomba de calor marca Daikin, model RXYSCQ4TV, compressors swing DC inverter i temperatura de refrigerant variable. Capcitatat frigorifica/calorífica 12,1/14,2 kw o equip de característiques tècniques equivalents, totalement instal.lada, provada i connectada.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PED4-WD33	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 130 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigoríficR410 A, model FXZQ50A de Daikin, o equip de característiques tècniques equivalents, totalment col.locada.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
3	PED4-WD01	u	Panell decoratiu per unitat de cassete 60x60, instal·lat i connectat. Marca Dakin model BYFQ60CW o equivalent	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
4	PED2-WD11	u	Joc de derivació Refnet per VRV Inverter amb R410A, marca Daikin, model KHRQ22M20T o equivalent, totalment instal.lat.	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1637 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 PF54-6RY3 m

Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1/4``		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	3/8`` horitzontal planta		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	3/8`` vertical		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
4	3/8`` horitzontal coberta		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

6 PF54-6RY1 m

Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

7 PF54-6RY2 m

Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	horitzontal planta		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	vertical		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3	horitzontal coberta		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,000**

8 PFQ0-3KVS m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

9 PFQ0-3KPR m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	3/8`` horitzontal planta		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	3/8`` vertical		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3	3/8`` horitzontal coberta		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,000**

10 PFQ0-3KQ0 m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

11 PFQ0-3KSU m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	horitzontal planta		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	vertical		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1638 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

3	horitzontal coberta		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,000**

12 PEVC-WD21 u — Comandament a distància amb cable, totalment instal.lat. Marca Daikin, model BRC1H52W o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

13 PEV1-H9WZ m — Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	control i electricitat de mando a equips clima interiors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

14 PEV1-WP15 m — Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	control per clima d'exterior a interiors		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2	control per clima entre interiors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

15 PD5M-50UL m — Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=50 mm

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

16 PEZ1-6RX4 kg — Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a

AMIDAMENT DIRECTE **1,200**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 02 PLANTA BAIXA
TITOL 4 05 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PEC4-WP22 u — Recuperador de calor SOLER&PALAU serie CADB-HE-D 08 RH BASIC o equivalent, amb intercanviador de plaques d'alumini tipus counterflow d'alta eficiencia (fins al 93%), certificat per EUROVENT, muntats en caixes d'acer galvanitzat de color blanc, de doble paret amb aïllament interior termosacustic ininflamable (A1/M0) de fibra de llana mineral de 25 mm de espesor. Les seccions filtrants son M5, F7. Caball nominal de 800 m3/h. Potència de 0.4 kw. Pes 183 kg. Diàmetre connexió circular 250 mm. Inclou els següents accessoris: funció qualitat d'aire amb mesura de CO2 i sonda CO2 inclosa. Inclou posta en marxa i petit material de muntatge, subjecció o bancada i esmorteiment del soroll. També inclou instal·lació de connexió elèctrica i tubs amb sifò per connexió del desaiguat a la xarxa de sanejament existent. Equip totalment muntat i instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.Baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PEN2-WP42 u — Filtre d'aire marca Soler&Palau, model AFR-HE-250/08 G4, bastiment d'acer galvanitzat, o equivalent, muntat en conducte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1639 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PEP7-WP43 u

Silenciador acústic marca Soler&Palau, model SIL- 250, de 250 mm de diàmetre, o equivalent, col·locat en conducte i ajustat a cabals de sortida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aportació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Extracció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PE42-48RQ m

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	aportació d'exterior a recuperador		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	extracció d'exterior a recuperador		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

5 PE62-88Z8 m2

Aïllament tèrmic de conductes amb làmina autoadhesiva de polietilè reticulat, gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació de l'exterior al recuperador		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 PE42-48R6 m

Conducte circular d'alumini flexible de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
2	extracció		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,400**

7 PEKK-WP03 u

Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-200 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras. Totalment muntada i instal·lada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 PEKE-WP04 u

Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-200/300, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 200 mm de diàmetre, cabal 300 m3/h i regulable entre 180 i 300 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1640 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

9	PV02WP01	u	Partida d'accessoris de muntatge per conductes circulars, com són els colzes a 90º, maneguets, abraçaderes, etc., de diferentes diàmetres, incloent part proporcional de petit material.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10	PV02WP02	u	Partida de subministrament i instal·lació de malla anti-ocells per conducte d'aportació i extracció. Inclou visera tipus ´´pic de flauta´´

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11	PEMA-WP01	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat, marca Soler&Palau, model SILENT-100 CRZ, amb detector de presència per infrarojos o equivalent. Inclou també temporitzador regulable entre 1 i 30 minuts temps en el que seguirà en funcionament després de la detecció de moviment. Totalment muntat, connectat i instal·lat.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12	PE43-WP02	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	extracció bany		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 03 PLANTA PRIMERA
TITOL 4 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD1A-F11H	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

2	PD1A-F11I	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	PJ3I-3EHQ	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	PJ3G-3FS7	u	Sifó de botella per a safareig, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inodor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 03 PLANTA PRIMERA
TITOL 4 02 FONTANERIA

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1641 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB6-7AI9	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PJ211-H7R7	u	Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tall sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PJ117-3BJE	u	Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre peu

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	PJ21C-3SHG	u	Aixeta senzilla Indeterminat per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	PJ211-3E92	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada de diàmetre 1/2 i entrada roscada d'1/2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tall propi aparell-lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	tall propi aparell-inodor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
8	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	inodor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	06	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	03	PLANTA PRIMERA
TITOL 4	03	ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
TITOL 5	01	ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1642 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

1 PG1B-DGQL u — Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a tres fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	subquadre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG4B-DWYI u — Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

3 PG47-EMCC u — Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4 PG47-ELX8 u — Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

5 PG47-ELQF u — Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

6 PG35-HK5V m — Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			76,000				76,000	C#*D#*E#*F#
2			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 95,000

7 PG35-HK5U m — Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 PG35-HIW2 m — Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

9 PG35-HIIT m — Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			92,000				92,000	C#*D#*E#*F#
2			46,000				46,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1643 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **138,000**

10 PG35-HIKY m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			296,000				296,000	C#*D#*E#*F#
2			148,000				148,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **444,000**

11 PG2J-4C04 m

Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	muntant vertical		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,500**

12 PG2J-4C6R m

Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	horitzontal perimetral		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

13 PG2J-4C6P m

Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	horitzontal planta		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

14 PG25-AZE4 m

Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x150 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	envoltant paret vertical per punts treball		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

15 PG2G-AZLG m

Minicanal de PVC, de 10x16 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment, amb sistema de fixació mecànica, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre paraments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mecanismes superficials		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

16 PG2N-EUH7 m

Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1644 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,000

17 PG2N-EUH6 m — Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

18 PG12-DH7N u — Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

19 PG6O-77MX u — Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	oficines		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

20 PG6O-77NS u — Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

21 PG6E-76SN u — Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	muntat superficial oficines		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

22 PG70-78AK u — Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	escales		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

23 PG65-483T u — Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	endoll encastat bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

24 PG6I-78C4 u — Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	endoll encastat bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1645 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

25	PGA0-FK32	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so timbre regulable, preu mitjà, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany minusvàlid		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

26	PG6S-4872	u	Sortida de fils, de tipus universal, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu mitjà, encastada

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 03 PLANTA PRIMERA
TITOL 4 03 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
TITOL 5 02 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH23-W001	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

2	PH23-W0R1	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE **17,000**

3	PH21-W012	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds, de 15 W de potència, amb equip elèctric no regulable, 3000K reflector blanc, encastat. Marca Frepi, model CORAL o equivalent. Totalment muntat i instal·lat.

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

4	PH21-W023	u	Llum fix ascensor. Marca Alphalight, model 39OR3K336EMW_MAKE MICRO o equivalent. Totalment muntat i instal·lat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	PH11-W005	u	Llumenera decorativa tipus aplic, per a colocar superficialment, marca Frepi, model amb referència 501-r2819150, 3000K, CRI>80 amb IP54, o equivalent. Totalment muntat i instal·lat.

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

6	PHT2-W001	u	Sensor de regulació de llum, col·locat encastat, totalment muntat

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

7	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat

AMIDAMENT DIRECTE **7,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 03 PLANTA PRIMERA

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1646 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

TITOL 4 04 CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PED2-WD01	u	Unitat exterior mini VRV IV Compact bomba de calor marca Daikin, model RXYSCQ4TV, compressors swing DC inverter i temperatura de refrigerant variable. Capcitatat frigorifica/calorífica 12,1/14,2 kw o equip de característiques tècniques equivalents, totalement instal.lada, provada i connectada.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	PED4-WD33	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 130 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigoríficR410 A, model FXZQ50A de Daikin, o equip de característiques tècniques equivalents, totalment col.locada.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

3	PED4-WD01	u	Panell decoratiu per unitat de cassete 60x60, instal·lat i connectat. Marca Dakin model BYFQ60CW o equivalent

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

4	PED2-WD11	u	Joc de derivació Refnet per VRV Inverter amb R410A, marca Daikin, model KHRQ22M20T o equivalent, totalment instal.lat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	PF54-6RY3	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1/4``		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	3/8`` horitzontal planta		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	3/8`` vertical		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	3/8`` horitzontal coberta		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

6	PF54-6RY1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

7	PF54-6RY2	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	horitzontal planta		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	vertical		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	horitzontal coberta		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

8	PFQ0-3KVS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1647 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

9 PFQ0-3KPR m — Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	3/8`` horitzontal planta		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	3/8`` vertical		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	3/8`` horitzontal coberta		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

10 PFQ0-3KQ0 m — Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

11 PFQ0-3KSU m — Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	horitzontal planta		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	vertical		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	horitzontal coberta		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

12 PEVC-WD21 u — Comandament a distància amb cable, totalment instal.lat. Marca Daikin, model BRC1H52W o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 PEV1-H9WZ m — Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	control i electricitat de mando a equips clima interiors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

14 PEV1-WP15 m — Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	control per clima d'exterior a interiors		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	control per clima entre interiors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

15 PD5M-50UL m — Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=50 mm

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

16 PEZ1-6RX4 kg — Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a

AMIDAMENT DIRECTE 1,040

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1648 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

TITOL 3 03 PLANTA PRIMERA
TITOL 4 05 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PE42-48RF m

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

2 PE42-48R5 m

Conducte circular d'alumini flexible de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 PEKK-WP02 u

Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-160 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras. Totalment muntada i instal·lada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 PEKE-WP03 u

Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-160/180, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 160 mm de diàmetre, cabal 180 m3/h i regulable entre 100 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 PV02WP01 u

Partida d'accessoris de muntatge per conductes circulars, com són els colzes a 90º, maneguets, abraçaderes, etc., de diferentes diàmetres, incloent part proporcional de petit material.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 PEMA-WP01 u

Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat, marca Soler&Palau, model SILENT-100 CRZ, amb detector de presència per infrarojos o equivalent. Inclou també temporitzador regulable entre 1 i 30 minuts temps en el que seguirà en funcionament després de la detecció de moviment. Totalment muntat, connectat i instal·lat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 PE43-WP02 m

Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	extracció bany		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1649 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 04 PLANTA SEGONA
TITOL 4 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD1A-F11H	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PD1A-F11I	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PJ3I-3EHQ	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PJ3G-3FS7	u	Sifó de botella per a safareig, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inodor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 04 PLANTA SEGONA
TITOL 4 02 FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB6-7AI9	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PJ211-H7R7	u	Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tall sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1650 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 PJ117-3BJE u — Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre peu

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 PJ21C-3SHG u — Aixeta senzilla Indeterminat per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 PJ211-3E92 u — Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada de diàmetre 1/2 i entrada roscada d'1/2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tall propi aparell-lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	tall propi aparell-inodor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 PJ2Z3-3ECL u — Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	inodor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 04 PLANTA SEGONA
TITOL 4 03 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
TITOL 5 01 ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1B-DGQL u — Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a tres fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	subquadre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG4B-DWYI u — Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

3 PG47-EMCC u — Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

4 PG47-EM0D u — Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1651 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 PG47-ELX8 u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

6 PG47-ELQF u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

7 PG35-HK5V m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			88,000				88,000	C#*D#*E#*F#
2			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **110,000**

8 PG35-HK5U m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

9 PG35-HIW2 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

10 PG35-HIIT m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			88,000				88,000	C#*D#*E#*F#
2			44,000				44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **132,000**

11 PG35-HIKY m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			296,000				296,000	C#*D#*E#*F#
2			148,000				148,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **444,000**

12 PG2J-4C04 m

Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1652 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

1	muntant vertical		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,500

13 PG2J-4C6R m — Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	horitzontal perimetral		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

14 PG2J-4C6P m — Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	horitzontal planta		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

15 PG25-AZE4 m — Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x150 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	envoltant paret vertical per punts treball		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

16 PG2G-AZLG m — Minicanal de PVC, de 10x16 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment, amb sistema de fixació mecànica, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre paraments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mecanismes superficials		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

17 PG2N-EUH7 m — Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

18 PG2N-EUH6 m — Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

19 PG12-DH7N u — Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

20 PG6O-77MX u — Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1653 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	oficines		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

21 PG6O-77NS u — Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

22 PG6E-76SN u — Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	muntat superficial oficines		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

23 PG70-78AK u — Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	escales		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

24 PG65-483T u — Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	endoll encastat bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

25 PG6I-78C4 u — Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	endoll encastat bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

26 PGA0-FK32 u — Avisador acústic adossable de 230 V, de so timbre regulable, preu mitjà, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany minusvàlid		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

27 PG6S-4872 u — Sortida de fils, de tipus universal, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu mitjà, encastada

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	06	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	04	PLANTA SEGONA
TITOL 4	03	ELECTRICITAT I ENLLUMENAT

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1654 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

TITOL 5 02 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PH23-W001	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
2	PH23-W0R1	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**17,000**
3	PH21-W012	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds, de 15 W de potència, amb equip elèctric no regulable, 3000K reflector blanc, encastat. Marca Frepi, model CORAL o equivalent. Totalment muntat i instal·lat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
4	PH21-W023	u	Llum fix ascensor. Marca Alphalight, model 39OR3K336EMW_MAKE MICRO o equivalent. Totalment muntat i instal·lat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PH11-W005	u	Llumenera decorativa tipus aplic, per a colocar superficialment, marca Frepi, model amb referència 501-r2819150, 3000K, CRI>80 amb IP54, o equivalent. Totalment muntat i instal·lat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
6	PHT2-W001	u	Sensor de regulació de llum, col·locat encastat, totalment muntat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
7	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 04 PLANTA SEGONA
TITOL 4 04 CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PED2-WD01	u	Unitat exterior mini VRV IV Compact bomba de calor marca Daikin, model RXYSCQ4TV, compressors swing DC inverter i temperatura de refrigerant variable. Capcitatat frigorifica/calorífica 12,1/14,2 kw o equip de característiques tècniques equivalents, totalement instal.lada, provada i connectada.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PED4-WD33	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 130 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigoríficR410 A, model FXZQ50A de Daikin, o equip de característiques tècniques equivalents, totalment col.locada.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1655 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

3	PED4-WD01	u	Panell decoratiu per unitat de cassete 60x60, instal·lat i connectat. Marca Dakin model BYFQ60CW o equivalent

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

4	PED2-WD11	u	Joc de derivació Refnet per VRV Inverter amb R410A, marca Daikin, model KHRQ22M20T o equivalent, totalment instal.lat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	PF54-6RY3	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1/4``		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	3/8`` horitzontal planta		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	3/8`` vertical		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
4	3/8`` horitzontal coberta		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,000**

6	PF54-6RY1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

7	PF54-6RY2	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	horitzontal planta		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	vertical		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	horitzontal coberta		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

8	PFQ0-3KVS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

9	PFQ0-3KPR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	3/8`` horitzontal planta		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	3/8`` vertical		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	3/8`` horitzontal coberta		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

10	PFQ0-3KQ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1656 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

11 PFQ0-3KSU m — Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	horitzontal planta		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	vertical		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	horitzontal coberta		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

12 PEVC-WD21 u — Comandament a distància amb cable, totalment instal.lat. Marca Daikin, model BRC1H52W o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 PEV1-H9WZ m — Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	control i electricitat de mando a equips clima interiors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

14 PEV1-WP15 m — Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	control per clima d'exterior a interiors		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	control per clima entre interiors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

15 PD5M-50UL m — Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=50 mm

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

16 PEZ1-6RX4 kg — Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a

AMIDAMENT DIRECTE 0,860

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 04 PLANTA SEGONA
TITOL 4 05 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PE42-48RF m — Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

2 PE42-48R5 m — Conducte circular d'alumini flexible de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1657 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 PEKK-WP02 u

Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-160 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras. Totalment muntada i instal·lada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 PEKE-WP03 u

Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-160/180, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 160 mm de diàmetre, cabal 180 m3/h i regulable entre 100 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 PV02WP01 u

Partida d'accessoris de muntatge per conductes circulars, com són els colzes a 90º, maneguets, abraçaderes, etc., de diferentes diàmetres, incloent part proporcional de petit material.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 PEMA-WP01 u

Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat, marca Soler&Palau, model SILENT-100 CRZ, amb detector de presència per infrarojos o equivalent. Inclou també temporitzador regulable entre 1 i 30 minuts temps en el que seguirà en funcionament després de la detecció de moviment. Totalment muntat, connectat i instal·lat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 PE43-WP02 m

Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	extracció bany		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 05 PLANTA TERCERA
TITOL 4 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD1A-F11H m

Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 PD1A-F11I m

Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1658 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

3 PJ3I-3EHQ u — Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 PJ3G-3FS7 u — Sifó de botella per a safareig, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inodor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 05 PLANTA TERCERA
TITOL 4 02 FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PFB6-7AI9 m — Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

2 PFB6-7AHA m — Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 PJ211-H7R7 u — Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tall sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ11C-3CYL u — Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 PJ117-3BJE u — Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre peu

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 PJ21C-3SHG u — Aixeta senzilla Indeterminat per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 PJ211-3E92 u — Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada de diàmetre 1/2 i entrada roscada d'1/2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tall propi aparell-lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1659 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

2	tall propi aparell-inodor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 PJ2Z3-3ECL u — Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	inodor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 05 PLANTA TERCERA
TITOL 4 03 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
TITOL 5 01 ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1B-DGQL u — Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a tres fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	subquadre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG4B-DWYI u — Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

3 PG47-EMCC u — Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4 PG47-EM0R u — Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 PG47-ELX8 u — Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6 PG47-ELQF u — Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

7 PG35-HK5V m — Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1660 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
2			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **125,000**

8 PG35-HK5U m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

9 PG35-HIW2 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

10 PG35-HIIT m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			84,000				84,000	C#*D#*E#*F#
2			42,000				42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **126,000**

11 PG35-HIKY m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			296,000				296,000	C#*D#*E#*F#
2			148,000				148,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **444,000**

12 PG2J-4C04 m

Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	muntant vertical		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,500**

13 PG2J-4C6R m

Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	horitzontal perimetral		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1661 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

14 PG2J-4C6P m — Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	horitzontal planta		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

15 PG25-AZE4 m — Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x150 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	envoltant paret vertical per punts treball		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

16 PG2G-AZLG m — Minicanal de PVC, de 10x16 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment, amb sistema de fixació mecànica, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre paraments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mecanismes superficials		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

17 PG2N-EUH7 m — Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

18 PG2N-EUH6 m — Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

19 PG12-DH7N u — Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

20 PG6O-77MX u — Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	oficines		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

21 PG6O-77NS u — Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1662 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

22 PG6E-76SN u — Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	muntat superficial oficines		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

23 PG70-78AK u — Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	escales		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

24 PG65-483T u — Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	endoll encastat bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

25 PG6I-78C4 u — Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	endoll encastat bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

26 PG6S-4872 u — Sortida de fils, de tipus universal, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu mitjà, encastada

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 05 PLANTA TERCERA
TITOL 4 03 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
TITOL 5 02 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PH23-W001 u — Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

2 PH23-W0R1 u — Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 17,000

3 PH21-W012 u — Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds, de 15 W de potència, amb equip elèctric no regulable, 3000K reflector blanc, encastat. Marca Frepi, model CORAL o equivalent. Totalment muntat i instal·lat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1663 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Projecte bàsic i executiu de reforma d´edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15,
cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar,
per destinar-lo a Smart Center

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
4	PH21-W023	u	Llum fix ascensor. Marca Alphalight, model 39OR3K336EMW_MAKE MICRO o equivalent. Totalment muntat i instal·lat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PH11-W005	u	Llumenera decorativa tipus aplic, per a colocar superficialment, marca Frepi, model amb referència 501-r2819150, 3000K, CRI>80 amb IP54, o equivalent. Totalment muntat i instal·lat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
6	PHT2-W001	u	Sensor de regulació de llum, col·locat encastat, totalment muntat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
7	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	06	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	05	PLANTA TERCERA
TITOL 4	04	CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PED2-WD01	u	Unitat exterior mini VRV IV Compact bomba de calor marca Daikin, model RXYSCQ4TV, compressors swing DC inverter i temperatura de refrigerant variable. Capcitatat frigorifica/calorífica 12,1/14,2 kw o equip de característiques tècniques equivalents, totalement instal.lada, provada i connectada.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PED4-WD33	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 130 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigoríficR410 A, model FXZQ50A de Daikin, o equip de característiques tècniques equivalents, totalment col.locada.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
3	PED4-WD01	u	Panell decoratiu per unitat de cassete 60x60, instal·lat i connectat. Marca Dakin model BYFQ60CW o equivalent	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
4	PED2-WD11	u	Joc de derivació Refnet per VRV Inverter amb R410A, marca Daikin, model KHRQ22M20T o equivalent, totalment instal.lat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PF54-6RY3	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1/4``		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	3/8`` horitzontal planta		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	3/8`` vertical		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1664 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

4	3/8`` horitzontal coberta		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,000**

6 PF54-6RY1 m — Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

7 PF54-6RY2 m — Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	horitzontal planta		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	vertical		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	horitzontal coberta		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

8 PFQ0-3KVS m — Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

9 PFQ0-3KPR m — Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	3/8`` horitzontal planta		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	3/8`` vertical		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	3/8`` horitzontal coberta		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

10 PFQ0-3KQ0 m — Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

11 PFQ0-3KSU m — Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	horitzontal planta		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	vertical		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	horitzontal coberta		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

12 PEVC-WD21 u — Comandament a distància amb cable, totalment instal.lat. Marca Daikin, model BRC1H52W o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

13 PEV1-H9WZ m — Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1665 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	control i electricitat de mando a equips clima interiors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

14 PEV1-WP15 m — Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	control per clima d'exterior a interiors		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	control per clima entre interiors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

15 PD5M-50UL m — Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=50 mm

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

16 PEZ1-6RX4 kg — Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a

AMIDAMENT DIRECTE **0,860**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 05 PLANTA TERCERA
TITOL 4 05 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PE42-48RF m — Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

2 PE42-48R5 m — Conducte circular d'alumini flexible de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 PEKK-WP02 u — Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-160 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras. Totalment muntada i instal·lada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1666 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

4	PEKE-WP03	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-160/180, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 160 mm de diàmetre, cabal 180 m3/h i regulable entre 100 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5	PV02WP01	u	Partida d'accessoris de muntatge per conductes circulars, com són els colzes a 90º, maneguets, abraçaderes, etc., de diferentes diàmetres, incloent part proporcional de petit material.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6	PEMA-WP01	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat, marca Soler&Palau, model SILENT-100 CRZ, amb detector de presència per infrarojos o equivalent. Inclou també temporitzador regulable entre 1 i 30 minuts temps en el que seguirà en funcionament després de la detecció de moviment. Totalment muntat, connectat i instal·lat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7	PE43-WP02	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	extracció bany		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	06	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	06	PLANTA QUARTA
TITOL 4	01	FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB6-7AI9	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

2	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	PJ211-H7R7	u	Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tall sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	06	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	06	PLANTA QUARTA
TITOL 4	02	ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
TITOL 5	01	ELECTRICITAT

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1667 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Projecte bàsic i executiu de reforma d´edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15,
cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar,
per destinar-lo a Smart Center

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG1B-DGQL	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a tres fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

3	PG47-EMCC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

4	PG47-EM0D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

7	PG35-HK5V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			112,000				112,000	C#*D#*E#*F#
2			28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **140,000**

8	PG35-HK5U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

9	PG35-HIW2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1668 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

10 PG35-HIIT m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

11 PG35-HIKY m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			240,000				240,000	C#*D#*E#*F#
2			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **360,000**

12 PG2J-4C04 m

Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	muntant vertical		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,500**

13 PG2J-4C6R m

Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	horitzontal perimetral		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

14 PG25-AZE4 m

Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x150 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	envoltant paret vertical per punts treball		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

15 PG2G-AZLG m

Minicanal de PVC, de 10x16 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment, amb sistema de fixació mecànica, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre paraments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mecanismes superficials		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

16 PG2N-EUH7 m

Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1669 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,000

17 PG2N-EUH6 m — Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

18 PG12-DH7N u — Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

19 PG6O-77MX u — Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	oficines		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

20 PG6O-77NS u — Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

21 PG6E-76SN u — Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	muntat superficial oficines		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

22 PG65-483T u — Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	endoll encastat bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

23 PG6I-78C4 u — Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	endoll encastat bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

24 PG6S-4872 u — Sortida de fils, de tipus universal, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu mitjà, encastada

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

25 PEV1-H9WZ m — Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	control i electricitat de mando a equips clima interiors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1670 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

TOTAL AMIDAMENT	**5,000**

26 PEV1-WP15 m — Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	control per clima d'exterior a interiors		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	control per clima entre interiors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	**9,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 06 PLANTA QUARTA
TITOL 4 02 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
TITOL 5 02 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH23-W0R1	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent.
			AMIDAMENT DIRECTE **14,000**
2	PH21-W023	u	Llum fix ascensor. Marca Alphalight, model 39OR3K336EMW_MAKE MICRO o equivalent. Totalment muntat i instal·lat.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
3	PH11-W005	u	Llumenera decorativa tipus aplic, per a colocar superficialment, marca Frepi, model amb referència 501-r2819150, 3000K, CRI>80 amb IP54, o equivalent. Totalment muntat i instal·lat.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
4	PHT2-W001	u	Sensor de regulació de llum, col·locat encastat, totalment muntat
			AMIDAMENT DIRECTE **2,000**
5	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat
			AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 06 PLANTA QUARTA
TITOL 4 03 CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1671 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

1 PEGG-FKV6 u

Equip de climatització d'expansió directa de tipus multisplit amb 2 unitats interiors, constituït per 1 unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 10 kW i una potència calorífica nominal de 10,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.1 a 5.6 (A) i SCOP de 4 a 4.6 (A+) segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, 1 unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 3,5 kW i una potència calorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt i 1 unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 6 kW i una potència calorífica màxima de 7 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PF54-6RY3 m

Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1/4``		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	3/8`` horitzontal planta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	3/8`` vertical		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	3/8`` horitzontal coberta		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

3 PF54-6RY1 m

Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **4,200**

4 PF54-6RY2 m

Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	horitzontal planta		4,200				4,200	C#*D#*E#*F#
2	vertical		0,700				0,700	C#*D#*E#*F#
3	horitzontal coberta		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,900**

5 PFQ0-3KVS m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE **4,200**

6 PFQ0-3KPR m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	3/8`` horitzontal planta		4,200				4,200	C#*D#*E#*F#
2	3/8`` vertical		0,700				0,700	C#*D#*E#*F#
3	3/8`` horitzontal coberta		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,900**

7 PFQ0-3KQ0 m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1672 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **4,200**

8 PFQ0-3KSU m — Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	horitzontal planta		4,200				4,200	C#*D#*E#*F#
2	vertical		0,700				0,700	C#*D#*E#*F#
3	horitzontal coberta		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,900**

9 PD5M-50UL m — Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=50 mm

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

10 PEZ1-6RX4 kg — Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a

AMIDAMENT DIRECTE **0,510**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 06 PLANTA QUARTA
TITOL 4 04 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PE42-48RF m — Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

2 PE42-48R5 m — Conducte circular d'alumini flexible de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 PEKK-WP01 u — Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-125 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras. Totalment muntada i instal·lada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 PEKE-WP02 u — Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-125/120, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 125 mm de diàmetre, cabal 120 m3/h i regulable entre 100 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1673 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Projecte bàsic i executiu de reforma d´edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15,
cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar,
per destinar-lo a Smart Center

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 PV02WP01 u — Partida d'accessoris de muntatge per conductes circulars, com són els colzes a 90º, maneguets, abraçaderes, etc., de diferentes diàmetres, incloent part proporcional de petit material.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 07 ELEMENTS GENÈRICS
TITOL 4 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PV01EXSA	PA	Connexió amb la xarxa existent del clavegueram municipal. Inclou material de connexió.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PD18-8D5Q m — Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

AMIDAMENT DIRECTE **25,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 07 ELEMENTS GENÈRICS
TITOL 4 02 FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PNE2-HKSQ	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PN83-AMK2 u — Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	3/4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PFB6-7AHA m — Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

AMIDAMENT DIRECTE **22,000**

4 PFQ0-HYMF m — Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE **22,000**

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1674 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

5 PN38-EC2C u — Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ramal principal		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 07 ELEMENTS GENÈRICS
TITOL 4 03 ELECTRICITAT I CGP
TITOL 5 01 CGP+TMF10

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG19-DGGY u — Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PG1D-H9VR u — Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 P640-423R u — Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent d'1 m de llum de pas i 2 m d'alçària, bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta armari CGP+TMF10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 P6131-FJ3T m2 — Paret tancament de 14 cm de gruix de bloc de 300x190x140 mm de ceràmica d'argila alleugerida, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret tancament CGP		1,230	1,940			2,386	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,386

5 P815-3FLU m2 — Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret tancament CGP		1,230	1,940			2,386	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,386

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 07 ELEMENTS GENÈRICS
TITOL 4 03 ELECTRICITAT I CGP
TITOL 5 02 ELECTRICITAT

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1675 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Projecte bàsic i executiu de reforma d´edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15,
cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar,
per destinar-lo a Smart Center

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG1B-DGQL	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a tres fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre general		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG1B-DGPN	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a una filera de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	badalot		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PG4H-AJR0	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4	PG4A-EONO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

6	PG4B-DWYF	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

7	PG47-EM15	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8	PG47-ELY7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

9	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

10	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1676 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

11 PG33-E68T m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	derivació individual		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

12 PG33-E68Q m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	derivació individual		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

13 PG35-HK5V m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			140,000				140,000	C#*D#*E#*F#
2			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **175,000**

14 PG35-HK5U m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			105,000				105,000	C#*D#*E#*F#
2			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **140,000**

15 PG35-HIIT m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			112,000				112,000	C#*D#*E#*F#
2			36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **148,000**

16 PG35-HIKY m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

17 PG2P-6T0K m

Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1677 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	derivació individual		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

18 PG2P-6SZL m — Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ascensor		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

19 PG2P-6SZK m — Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	badalot		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

20 PG2P-6SZJ m — Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	badalot		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

21 PG6O-77MX u — Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	badalot		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

22 PG6E-772W u — Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llums badalot		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	llums terrassa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 07 ELEMENTS GENÈRICS
TITOL 4 04 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEC4-WP11	u	Recuperador de calor SOLER&PALAU serie CADB-HE-D 16 LV BASIC N8 o equivalent, amb intercanviador de plaques d'alumini tipus counterflow d'alta eficiencia (fins al 93%), certificat per EUROVENT, muntats en caixes d'acer galvanitzat de color blanc, de doble paret amb aïllament interior termosacustic ininflamable (A1/M0) de fibra de llana mineral de 25 mm de espesor. Les seccions filtrants son M5, F7. Caball nominal de 1.600 m3/h. Potència de 0.95 kw. Pes 235 kg. Diàmetre connexió circular 315 mm. Inclou els següents accessoris: visera d'entrada-sortida aire exterior amb malla anti-ocells APC-315, funció qualitat d'aire amb mesura de CO2 i sonda CO2 inclosa. Inclou posta en marxa i petit material de muntatge, subjecció o bancada i esmorteiment del soroll. També inclou instal·lació de connexió elèctrica i tubs amb sifó per connexió del desaiguat a la xarxa de sanejament existent. Equip totalment muntat i instal·lat.

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1678 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PEN2-WP41 u — Filtre d'aire marca Soler&Palau, model AFR-HE-315/16 G4, bastiment d'acer galvanitzat, o equivalent, muntat en conducte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P547-WP28 u — Teulada de protecció contra la pluja, per recuperador marca Soler&Palau, model TPP-HE-V-16, de material xapa galvanitzada. Totalment muntat i instal·lat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 PEP7-WP42 u — Silenciador acústic marca Soler&Palau, model SIL- 315, de 315 mm de diàmetre, o equivalent, col·locat en conducte i ajustat a cabals de sortida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aportació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Extracció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PE42-48V0 m — Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
2	extracció		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PE42-48RQ m — Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

7 PE42-48RP m — Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

8 PE42-48RF m — Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1679 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2	extracció		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

9 PE62-88Z8 m2 — Aïllament tèrmic de conductes amb làmina autoadhesiva de polietilè reticulat, gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	extracció		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

10 PV02WP01 u — Partida d'accessoris de muntatge per conductes circulars, com són els colzes a 90º, maneguets, abraçaderes, etc., de diferentes diàmetres, incloent part proporcional de petit material.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 PE43-WP01 m — Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vertical extracció bany		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

12 PV02WP03 u — Partida de subministrament i instal·lació de malla anti-ocells per conducte d'extracció. Inclou visera tipus ´´pic de flauta´´.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	per tub extracció wc		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 07 ELEMENTS GENÈRICS
TITOL 4 05 XARXA DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PGD1-E3BU u — Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

2 PG3B-E7CS m — Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fonamentació		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 07 PARTIDES ALÇADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1680 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Projecte bàsic i executiu de reforma d´edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15,
cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar,
per destinar-lo a Smart Center

AMIDAMENTS

1	PPA101WP	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
2	PPAC00WP	PA	Partida alçada a justificar pel control de qualitat
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1681 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

DOCUMENT NÚMERO 4. PRESSUPOST

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1682 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	0000-POWP	u	Desmuntatge de fulla de porta d'entrada a habitatge de fusteria de fusta, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels galços, dels tapajuntes i de les ferramentes (SETZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	16,41 €
P- 2	AS0001WP	u	Ascensor elèctric amb cambra de màquines, 6 parades, recooregut de 15 m i capacitat de càrrega de 8 presones - 630 Kg, velocitat nominal de 0,50 m/s, revestiment de melamima a les parets i goma antilliscant al terra, il·luminació Inox + LED i mirall, amb acabat de perfileria d'acer inoxidable. Porta abatible d'1 fulla, pas lliure de 800x2000 mm, botonera vertical amb display i equip d'emergència. Mesures de cabina 1100x1400 mm i sistema de comunicació bidireccional en cabina. (VINT-I-TRES MIL DOS-CENTS EUROS)	23.200,00 €
P- 3	M000-0AUX	h	Plataforma elevadora (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	44,33 €
P- 4	M000-GRWP	h	Camió grúa (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	52,33 €
P- 5	M000-RFWP	m2	Placa de guix laminat per a l'aïllament contra el foc (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	64,67 €
P- 6	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (ZERO EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	0,09 €
P- 7	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	8,72 €
P- 8	P1510-35FE	u	Anellat per a escales de mà, amb platines d'acer de 50x5 mm col·locades horitzontalment cada 40 cm i unides amb 5 tires verticals de la mateixa platina (NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	95,69 €
P- 9	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	23,52 €
P- 10	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	11,76 €
P- 11	P2142-4RMN	m2	Arrencada d'aplacat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	6,35 €
P- 12	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	12,70 €
P- 13	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	7,06 €
P- 14	P2143-4RR5	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	7,06 €
P- 15	P2144-H8EA	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	3,53 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1683 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	8,15 €
P- 17	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	8,15 €
P- 18	P2145-4RWP	m	Arrencada de barana de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	7,73 €
P- 19	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,88 €
P- 20	P214M-AKZG	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de fusta, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	43,83 €
P- 21	P214O-4RNT	m2	Enderroc d'escala de muntants de perfils laminats, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DISSET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	17,85 €
P- 22	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	8,23 €
P- 23	P214T-4RQH	m2	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRETZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	13,75 €
P- 24	P214T-I6QG	m3	Enderroc de tancaments de cos auxiliar de material heterogeni de poca entitat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SETZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	16,46 €
P- 25	P21D1-4RWP	u	Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor hidràulic, per a 4 persones (300 kg) i 6 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (MIL QUATRE-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	1.499,83 €
P- 26	P21DD-PPSWP	u	Desmuntatge de totes les llumeneres superficials existents a la planta Soterrani, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor (TRES-CENTS SETZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	316,55 €
P- 27	P21GD-CUKQ	u	Arrencada, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 10 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	27,36 €
P- 28	P21GE-CUMH	u	Arrencada d'unitat interior de climatització d'expansió directa o unitat emissora o climatitzador, de 10 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	27,36 €
P- 29	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	18,26 €
P- 30	P21GS-4RVA	u	Arrencada de bidet, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DISSET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	17,08 €
P- 31	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	20,36 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1684 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 32	P21GS-4RVJ	u	Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	29,71 €
P- 33	P2R5-DT2E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	3,80 €
P- 34	P2RA-EU2V	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,34 €
P- 35	P2RA-EU32	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (DINOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	19,11 €
P- 36	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (CATORZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	14,95 €
P- 37	P2RA-EU3J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (DEU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	10,79 €
P- 38	P2RA-EU3Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	24,73 €
P- 39	P4BH-D9M3	m2	Armadura per a sostre nervat unidireccional amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (ONZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	11,24 €
P- 40	P4L3-3ZIG	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 20+4 cm, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,6 m, llum < 5 m, de moment flector últim 25 kN·m per m d'amplària de sostre (TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	36,48 €
P- 41	P547-WP28	u	Teulada de protecció contra la pluja, per recuperador marca Soler&Palau, model TPP-HE-V-16, de material xapa galvanitzada. Totalment muntat i instal·lat. (SIS-CENTS QUARANTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	640,70 €
P- 42	P6126-58U7	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	40,22 €
P- 43	P6126-58UA	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 24 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	89,92 €
P- 44	P6131-FJ3T	m2	Paret tancament de 14 cm de gruix de bloc de 300x190x140 mm de ceràmica d'argila alleugerida, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment 1:4 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	24,15 €
P- 45	P6142-56V6	m2	Envà recolzat divisori de 10 cm de gruix, supermaó de 500x200x100 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4 (VINT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	20,20 €
P- 46	P640-423R	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent d'1 m de llum de pas i 2 m d'alçària, bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	176,97 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1685 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 47	P7D6-613L	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	52,89 €
P- 48	P811-3ESN	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R (CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	51,67 €
P- 49	P815-3FLH	m2	Enguixat a bona vista sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 (NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	9,12 €
P- 50	P815-3FLU	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat (SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	7,70 €
P- 51	P81G-611F	m2	Pintat de paraments enguixats amb pintura acrílica antihumitat, prèvia neteja amb lleixiu dissolt en aigua i producte fungicida (TRETZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	13,05 €
P- 52	P822-3O28	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	32,53 €
P- 53	P8314-I8SW	m2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra granítica nacional amb una cara buixardada, preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6 (CENT NORANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	191,66 €
P- 54	P84J-9JSS	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 1200x 600 mm i 9,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	23,20 €
P- 55	P894-4V9C	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	28,82 €
P- 56	P89H-HE8C	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat (DEU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	10,93 €
P- 57	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	3,57 €
P- 58	P8KD-653F	m	Substitució d'escopidor deteriorat d'ampit de finestra de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra (VINT-I-NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	29,07 €
P- 59	P93L-B3F3	m2	Solera de 5 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat bomba (SETZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,44 €
P- 60	P93N-3GC0	m2	Solera deformigó lleuger d'argila expandida, 15 a 18 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1200 a 1400 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix (VINT-I-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	22,06 €
P- 61	P967-E9VH	m	Vorada de formigó recta, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	24,42 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1686 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 62	P9D3-35OQ	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x28x1,3 cm, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (VINT-I-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	28,12 €
P- 63	P9D3-35PH	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 27x13x1,3 cm, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	25,99 €
P- 64	P9D4-B2SF	m2	Paviment interior de rajola ceràmica comuna, grup AIIb/AIII (UNE-EN 14411), de forma rectangular, de 28x14 cm, de color beix, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (TRENTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	30,09 €
P- 65	P9Q5-5V7Q	m2	Parquet flotant amb posts multicapa sintètics per a ús domèstic general, classe 22 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 120 a 180 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	23,96 €
P- 66	P9U9-6Y48	m	Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu (SIS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	6,81 €
P- 67	P9Z1-CVSO	m	Acabat de junt de dilatació de paviment amb perfil d'alumini, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 12,5 mm d'alçària de perfil i gruix màxim admisible de paviment, per a una càrrega mitja, col·locat fixacions mecàniques (QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	45,64 €
P- 68	PAD0-617L	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	176,77 €
P- 69	PAF8-7C1R	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies (TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	380,45 €
P- 70	PAF8-7CXM	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies (CINC-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	553,37 €
P- 71	PAF8-7DR8	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 60x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	211,19 €
P- 72	PAF8-7ELZ	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies (DOS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	260,75 €
P- 73	PAF8-7I4L	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 90x90 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies (TRES-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	331,49 €
P- 74	PAF9-5TCD	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà (TRES-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	387,99 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1687 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 75	PAFA-7QQU	u	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 150x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 (TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	322,63 €
P- 76	PAFA-7QT5	u	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 (TRES-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	381,63 €
P- 77	PAM1-H96A	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 100x210 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions (DOS MIL DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2.240,35 €
P- 78	PAN3-85AQ	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	24,91 €
P- 79	PAN3-85B6	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm (TRENTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	31,14 €
P- 80	PAN3-85DS	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	21,80 €
P- 81	PAN3-8665	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 140x190 cm (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	27,98 €
P- 82	PAN3-866H	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 190x190 cm (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	32,22 €
P- 83	PAN3-88F3	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x60 cm (QUINZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	15,26 €
P- 84	PAN3-88TA	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x80 cm (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	14,42 €
P- 85	PAN5-7Z32	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	29,59 €
P- 86	PAN6-BFWP	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 200 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada (DOS-CENTS DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	202,60 €
P- 87	PAN6-BFXA	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 200 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada (DOS-CENTS DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	202,60 €
P- 88	PAP3-73GY	u	Folrat de bastiment de base d'envà, per a porta de fulles batents, amb fusta xapada amb melamina, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària (QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	43,54 €
P- 89	PAQA-BG50	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 200 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada (CENT NORANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	190,97 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1688 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 90	PAQA-BGWP	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 200 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada (CENT NORANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	190,97 €
P- 91	PAQB-B6L9	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt (TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	362,87 €
P- 92	PAQB-B6LR	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 35 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt (TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	337,75 €
P- 93	PAR1-H8GY	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	208,89 €
P- 94	PAS1-5RWP	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 80x205 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6 (SETANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	70,80 €
P- 95	PAS2-5QMI	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, preu alt, col·locada (TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	312,54 €
P- 96	PAW0-00WP	u	Polsador d'obertura d'emergència (QUATRE-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	459,91 €
P- 97	PAW0-4WDU	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta (VUIT-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	834,02 €
P- 98	PAY1-4XTP	u	Col·locació de bastiment d'envà, de fusta sense travesser inferior, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	22,73 €
P- 99	PAZ7-H8IH	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària (QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	4,16 €
P- 100	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	129,31 €
P- 101	PB30-AJEL	m2	Malla planxa acer expandit romboidal, de 0,5 mm de gruix, amb una àrea perforada de 60 a 70 %, diagonal llarga de 10 a 20 mm, diagonal curta de 5 a 10 mm i amplària del nervi d'1 a 1.5 mm, col·locada (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	34,88 €
P- 102	PC16-5NMM	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (SETANTA EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	70,36 €
P- 103	PC1A-BLIS	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 3 butiral de color estàndard de lluna acolorit, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (VUITANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	86,33 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1689 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 104	PC1E-5DD7	m2	Vidre aïllant de lluna incolora trempada de 6 mm de gruix classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 10 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	188,04 €
P- 105	PC1H-I2DM	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, una incolora i l'altra Indeterminat, de 4+4 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	53,80 €
P- 106	PD18-8D5Q	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	29,25 €
P- 107	PD1A-F11H	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	29,90 €
P- 108	PD1A-F11I	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	20,68 €
P- 109	PD1A-F11J	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	21,86 €
P- 110	PD30-4270	u	Caixa sifònica amb col·locació encastada, de PVC, amb tapa i embellidor d'acer inoxidable, de D=110 mm, amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm (VINT-I-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	21,07 €
P- 111	PD5M-50UL	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=50 mm (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	4,49 €
P- 112	PE42-48R4	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment (NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	9,39 €
P- 113	PE42-48R5	m	Conducte circular d'alumini flexible de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment (DEU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	10,79 €
P- 114	PE42-48R6	m	Conducte circular d'alumini flexible de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment (DINOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	19,23 €
P- 115	PE42-48R9	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	18,80 €
P- 116	PE42-48RF	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (DINOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	19,77 €
P- 117	PE42-48RP	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	24,17 €
P- 118	PE42-48RQ	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment (QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	43,34 €
P- 119	PE42-48V0	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	47,29 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1690 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 120	PE43-WP01	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat superficialment (SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	73,64 €
P- 121	PE43-WP02	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat superficialment (SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	69,40 €
P- 122	PE62-88Z8	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb làmina autoadhesiva de polietilè reticulat, gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	13,62 €
P- 123	PEC4-WP11	u	Recuperador de calor SOLER&PALAU serie CADB-HE-D 16 LV BASIC N8 o equivalent, amb intercanviador de plaques d'alumini tipus counterflow d'alta eficiencia (fins al 93%), certificat per EUROVENT, muntats en caixes d'acer galvanitzat de color blanc, de doble paret amb aïllament interior termosacustic ininflamable (A1/M0) de fibra de llana mineral de 25 mm de espesor. Les seccions filtrants son M5, F7. Caball nominal de 1.600 m3/h. Potència de 0.95 kw. Pes 235 kg. Diàmetre connexió circular 315 mm. Inclou els següents accessoris: visera d'entrada-sortida aire exterior amb malla anti-ocells APC-315, funció qualitat d'aire amb mesura de CO2 i sonda CO2 inclosa. Inclou posta en marxa i petit material de muntatge, subjecció o bancada i esmorteiment del soroll. També inclou instal·lació de connexió elèctrica i tubs amb sifò per connexió del desaiguat a la xarxa de sanejament existent. Equip totalment muntat i instal·lat. (VUIT MIL VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	8.088,68 €
P- 124	PEC4-WP22	u	Recuperador de calor SOLER&PALAU serie CADB-HE-D 08 RH BASIC o equivalent, amb intercanviador de plaques d'alumini tipus counterflow d'alta eficiencia (fins al 93%), certificat per EUROVENT, muntats en caixes d'acer galvanitzat de color blanc, de doble paret amb aïllament interior termosacustic ininflamable (A1/M0) de fibra de llana mineral de 25 mm de espesor. Les seccions filtrants son M5, F7. Caball nominal de 800 m3/h. Potència de 0.4 kw. Pes 183 kg. Diàmetre connexió circular 250 mm. Inclou els següents accessoris: funció qualitat d'aire amb mesura de CO2 i sonda CO2 inclosa. Inclou posta en marxa i petit material de muntatge, subjecció o bancada i esmorteiment del soroll. També inclou instal·lació de connexió elèctrica i tubs amb sifò per connexió del desaiguat a la xarxa de sanejament existent. Equip totalment muntat i instal·lat. (CINC MIL NOU-CENTS CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	5.905,95 €
P- 125	PED2-WD01	u	Unitat exterior mini VRV IV Compact bomba de calor marca Daikin, model RXYSCQ4TV, compressors swing DC inverter i temperatura de refrigerant variable. Capcitatat frigorifica/calorífica 12,1/14,2 kw o equip de característiques tècniques equivalents, totalement instal.lada, provada i connectada. (CINC MIL CINQUANTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	5.050,05 €
P- 126	PED2-WD11	u	Joc de derivació Refnet per VRV Inverter amb R410A, marca Daikin, model KHRQ22M20T o equivalent, totalment instal.lat. (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	198,30 €
P- 127	PED4-WD01	u	Panell decoratiu per unitat de cassete 60x60, instal·lat i connectat. Marca Dakin model BYFQ60CW o equivalent (TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	326,12 €
P- 128	PED4-WD33	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 130 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A, model FXZQ50A de Daikin, o equip de característiques tècniques equivalents, totalment col.locada. (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1.457,38 €
P- 129	PEGG-FKV6	u	Equip de climatització d'expansió directa de tipus multisplit amb 2 unitats interiors, constituït per 1 unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 10 kW i una potència calorífica nominal de 10,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.1 a 5.6 (A) i SCOP de 4 a 4.6 (A+) segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, 1 unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 3,5 kW i una potència calorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt i 1 unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 6 kW i una potència calorífica màxima de 7 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt (DOS MIL NOU-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	2.939,06 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1691 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 130	PEKE-WP01	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-125/45, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 125 mm de diàmetre, cabal 45 m3/h i regulable entre 15 i 50 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	34,90 €
P- 131	PEKE-WP02	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-125/120, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 125 mm de diàmetre, cabal 120 m3/h i regulable entre 100 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	34,90 €
P- 132	PEKE-WP03	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-160/180, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 160 mm de diàmetre, cabal 180 m3/h i regulable entre 100 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat. (QUARANTA-SET EUROS)	47,00 €
P- 133	PEKE-WP04	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-200/300, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 200 mm de diàmetre, cabal 300 m3/h i regulable entre 180 i 300 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	65,46 €
P- 134	PEKK-WP01	u	Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-125 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras. Totalment muntada i instal·lada. (QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	43,39 €
P- 135	PEKK-WP02	u	Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-160 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras. Totalment muntada i instal·lada. (QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	45,57 €
P- 136	PEKK-WP03	u	Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-200 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras. Totalment muntada i instal·lada. (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	47,98 €
P- 137	PEMA-WP01	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat, marca Soler&Palau, model SILENT-100 CRZ, amb detector de presència per infrarojos o equivalent. Inclou també temporitzador regulable entre 1 i 30 minuts temps en el que seguirà en funcionament després de la detecció de moviment. Totalment muntat, connectat i instal·lat. (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	135,50 €
P- 138	PEN2-WP41	u	Filtre d'aire marca Soler&Palau, model AFR-HE-315/16 G4, bastiment d'acer galvanitzat, o equivalent, muntat en conducte. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	53,83 €
P- 139	PEN2-WP42	u	Filtre d'aire marca Soler&Palau, model AFR-HE-250/08 G4, bastiment d'acer galvanitzat, o equivalent, muntat en conducte. (QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	43,48 €
P- 140	PEP7-WP42	u	Silenciador acústic marca Soler&Palau, model SIL- 315, de 315 mm de diàmetre, o equivalent, col·locat en conducte i ajustat a cabals de sortida. (TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	390,28 €
P- 141	PEP7-WP43	u	Silenciador acústic marca Soler&Palau, model SIL- 250, de 250 mm de diàmetre, o equivalent, col·locat en conducte i ajustat a cabals de sortida. (DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	286,14 €
P- 142	PEV1-H9WZ	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	4,89 €
P- 143	PEV1-WP15	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, instal·lat (CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	5,87 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1692 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 144	PEVC-WD21	u	Comandament a distància amb cable, totalment instal.lat. Marca Daikin, model BRC1H52W o equivalent. (DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	269,81 €
P- 145	PEZ1-6RX4	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a (VUITANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	83,54 €
P- 146	PF54-6RY1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	13,93 €
P- 147	PF54-6RY2	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	15,63 €
P- 148	PF54-6RY3	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DEU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	10,19 €
P- 149	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (SETZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	16,96 €
P- 150	PFB6-7AI9	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	12,53 €
P- 151	PFQ0-3KPR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	6,38 €
P- 152	PFQ0-3KQ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	7,62 €
P- 153	PFQ0-3KSU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	7,93 €
P- 154	PFQ0-3KVS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	6,11 €
P- 155	PFQ0-HYMF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DEU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	10,02 €
P- 156	PG04-61UL	u	Quadre de comandament i protecció de l'interior de l'habitatge, per a instal·lació d'electrificació bàsica amb 5 circuits, amb interruptor automàtic magnetotèrmic tipus ICP-M de 20 A d'intensitat nominal, interruptor diferencial de 25 A d'intensitat nominal i interruptors de protecció magnetotèrmica a cada circuit, col·locat en caixa de dotze mòduls de material autoextingible, amb porta, encastada, inclou l'obertura de regates i formació de petits encastaments, tub de PVC de DN 32 mm, connexió amb el comptador amb conductors de coure H07V-R de 16 mm2 de secció, i cablejat intern de la caixa amb conductor de coure H07V-R de 6 mm2 de secció (TRES-CENTS DEU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	310,99 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1693 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 157	PG12-DH7N	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	16,55 €
P- 158	PG19-DGGY	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (TRES-CENTS VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	308,96 €
P- 159	PG1A-DGL6	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material antixoc, amb porta, per a deu mòduls i muntada superficialment (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	21,96 €
P- 160	PG1B-DGPN	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a una filera de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	142,66 €
P- 161	PG1B-DGQL	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a tres fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment (DOS-CENTS SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	207,56 €
P- 162	PG1B-DGQT	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment (DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	254,54 €
P- 163	PG1D-H9VR	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment (CINC-CENTS CATORZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	514,49 €
P- 164	PG25-AZE4	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x150 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (VINT-I-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	25,14 €
P- 165	PG2G-AZLG	m	Minicanal de PVC, de 10x16 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment, amb sistema de fixació mecànica, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre paraments (QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	4,76 €
P- 166	PG2J-4C04	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	126,56 €
P- 167	PG2J-4C6P	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	43,68 €
P- 168	PG2J-4C6R	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	69,65 €
P- 169	PG2N-EUH6	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	1,13 €
P- 170	PG2N-EUH7	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	1,21 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1694 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 171	PG2P-6SZJ	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	3,08 €
P- 172	PG2P-6SZK	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	3,45 €
P- 173	PG2P-6SZL	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	4,01 €
P- 174	PG2P-6T0K	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,78 €
P- 175	PG33-E40C	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata (QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	4,72 €
P- 176	PG33-E68Q	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	5,23 €
P- 177	PG33-E68T	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,34 €
P- 178	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	1,24 €
P- 179	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1,05 €
P- 180	PG35-HIW2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	1,51 €
P- 181	PG35-HK5S	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	5,46 €
P- 182	PG35-HK5U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	3,13 €
P- 183	PG35-HK5V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	3,90 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1695 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 184	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (DOTZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	12,18 €
P- 185	PG47-ELP1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic d'1 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar (1P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	48,58 €
P- 186	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,54 €
P- 187	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUARANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	40,06 €
P- 188	PG47-ELY7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SETANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	71,02 €
P- 189	PG47-EM0D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUARANTA EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	40,93 €
P- 190	PG47-EM0R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUARANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	41,63 €
P- 191	PG47-EM15	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	51,65 €
P- 192	PG47-EMCC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	93,64 €
P- 193	PG47-EMFT	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	180,67 €
P- 194	PG4A-EONO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment (QUATRE-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	471,01 €
P- 195	PG4B-DWYD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	44,99 €
P- 196	PG4B-DWYF	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	103,64 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1696 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 197	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	186,09 €
P- 198	PG4B-DWYV	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRES-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	381,83 €
P- 199	PG4H-AJR0	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	232,88 €
P- 200	PG65-483T	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada (DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	2,04 €
P- 201	PG6E-76SN	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastat (DISSET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	17,03 €
P- 202	PG6E-772W	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	15,56 €
P- 203	PG6I-78C4	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà, col·locat (TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	3,16 €
P- 204	PG6O-77MX	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment (DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	12,92 €
P- 205	PG6O-77NS	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada (ONZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	11,28 €
P- 206	PG6S-4872	u	Sortida de fils, de tipus universal, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu mitjà, encastada (DOTZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	12,01 €
P- 207	PG70-78AK	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, encastat (QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	49,79 €
P- 208	PGA0-FK32	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so timbre regulable, preu mitjà, muntat superficialment (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	21,31 €
P- 209	PGD1-E3BU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	37,75 €
P- 210	PH11-W005	u	Llumenera decorativa tipus aplic, per a colocar superficialment, marca Frepi, model amb referència 501-r2819150, 3000K, CRI>80 amb IP54, o equivalent. Totalment muntat i instal·lat. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	55,39 €
P- 211	PH21-W012	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds, de 15 W de potència, amb equip elèctric no regulable, 3000K reflector blanc, encastat. Marca Frepi, model CORAL o equivalent. Totalment muntat i instal·lat. (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	43,80 €
P- 212	PH21-W023	u	Llum fix ascensor. Marca Alphalight, model 39OR3K336EMW_MAKE MICRO o equivalent. Totalment muntat i instal·lat. (CENT NORANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	192,97 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1697 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 213	PH23-W001	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent. (CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	51,85 €
P- 214	PH23-W0R1	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	63,21 €
P- 215	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (CENT SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	106,96 €
P- 216	PHT2-W001	u	Sensor de regulació de llum, col·locat encastat, totalment muntat (CENT QUINZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	115,13 €
P- 217	PJ117-3BJE	u	Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre peu (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	133,53 €
P- 218	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	218,39 €
P- 219	PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (CENT DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	118,89 €
P- 220	PJ210-3YJT	u	Aixeta senzilla per a aigüera, muntada superficialment, mural, de llautó cromat preu mitjà, amb broc giratori de fosa, amb entrada de 1/2´´ (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	47,25 €
P- 221	PJ211-3E92	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada de diàmetre 1/2 i entrada roscada d'1/2 (DISSET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	17,12 €
P- 222	PJ211-H7R7	u	Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4" (CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	59,53 €
P- 223	PJ21C-3SHG	u	Aixeta senzilla Indeterminat per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´ (QUARANTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	47,15 €
P- 224	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´ (QUINZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	15,73 €
P- 225	PJ3G-3FS7	u	Sifó de botella per a safareig, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC (SETZE EUROS)	16,00 €
P- 226	PJ3I-3EHQ	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC (CATORZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	14,79 €
P- 227	PJ41-HA1S	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (TRES-CENTS SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	306,52 €
P- 228	PM32-DZ3Y	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret (SETANTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	73,17 €
P- 229	PMS0-6Z0A	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical (SIS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	6,21 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1698 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 230	PMS0-6Z0B	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical (SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	7,27 €
P- 231	PMS0-6Z0D	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical (SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	7,19 €
P- 232	PN38-EC2C	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (QUINZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,74 €
P- 233	PN83-AMK2	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (QUARANTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	47,02 €
P- 234	PNE2-HKSQ	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	15,82 €
P- 235	PPAC00WP	PA	Partida alçada a justificar pel control de qualitat (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €
P- 236	PQN1-HAA5	m	Escala metàl·lica de gat, amb tubs d'acer S275JR, de 25 mm de diàmetre, treballats al taller, plegats 90º pel seus extrems, amb acabat galvanitzat, col·locats encastats en parament paredat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra (CENT DINOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	119,94 €
P- 237	PY05-5CIR	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 (SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	7,15 €

Lloret de Mar, novembre de 2023
Autors del projecte

Mirna Pedrós Pons
Enginyera Tècnica Industrial
Col·legiada núm.19428-L

Jordi Casals Piera
Arquitecte
Col·legiat núm. 53.181-2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1699 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

DOCUMENT NÚMERO 4. PRESSUPOST

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1700 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	0000-POWP	u	Desmuntatge de fulla de porta d'entrada a habitatge de fusteria de fusta, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels galços, dels tapajuntes i de les ferramentes	**16,41 €**
			Altres conceptes	16,41 €
P- 2	AS0001WP	u	Ascensor elèctric amb cambra de màquines, 6 parades, recooregut de 15 m i capacitat de càrrega de 8 presones - 630 Kg, velocitat nominal de 0,50 m/s, revestiment de melamima a les parets i goma antilliscant al terra, il·luminació Inox + LED i mirall, amb acabat de perfileria d'acer inoxidable. Porta abatible d'1 fulla, pas lliure de 800x2000 mm, botonera vertical amb display i equip d'emergència. Mesures de cabina 1100x1400 mm i sistema de comunicació bidireccional en cabina.	**23.200,00 €**
			Sense descomposició	23.200,00 €
P- 3	M000-0AUX	h	Plataforma elevadora	**44,33 €**
			Altres conceptes	44,33 €
P- 4	M000-GRWP	h	Camió grúa	**52,33 €**
			Altres conceptes	52,33 €
P- 5	M000-RFWP	m2	Placa de guix laminat per a l'aïllament contra el foc	**64,67 €**
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,26000 €
	B0AQ-07EX		Visos, d'acer galvanitzats	0,40320 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	4,55700 €
	B0CC0-21OW		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 18 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	21,95960 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,59000 €
	B6B1-0KKE		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	6,28425 €
	B6B1-0KKF		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	1,62000 €
	B7DA-1YN9		Placa rígida de llana mineral de roca sense revestir per a l'aïllament contra el foc A1, segons UNE-EN 14303, densitat de 180 kg/m3, 25 mm de gruix i amb una conductivitat tèrmica de 0,035 W/(m·K)	11,93000 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,17600 €
			Altres conceptes	14,73 €
P- 6	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	**0,09 €**
	B0Y1-12V6		Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,09000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 7	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	**8,72 €**
			Altres conceptes	8,72 €
P- 8	P1510-35FE	u	Anellat per a escales de mà, amb platines d'acer de 50x5 mm col·locades horitzontalment cada 40 cm i unides amb 5 tires verticals de la mateixa platina	**95,69 €**
	B44Z-0M1K		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	5,05300 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1701 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	90,64 €
P- 9	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**23,52 €**
			Altres conceptes	23,52 €
P- 10	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**11,76 €**
			Altres conceptes	11,76 €
P- 11	P2142-4RMN	m2	Arrencada d'aplacat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**6,35 €**
			Altres conceptes	6,35 €
P- 12	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**12,70 €**
			Altres conceptes	12,70 €
P- 13	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**7,06 €**
			Altres conceptes	7,06 €
P- 14	P2143-4RR5	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**7,06 €**
			Altres conceptes	7,06 €
P- 15	P2144-H8EA	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**3,53 €**
			Altres conceptes	3,53 €
P- 16	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**8,15 €**
			Altres conceptes	8,15 €
P- 17	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**8,15 €**
			Altres conceptes	8,15 €
P- 18	P2145-4RWP	m	Arrencada de barana de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**7,73 €**
			Altres conceptes	7,73 €
P- 19	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**5,88 €**
			Altres conceptes	5,88 €
P- 20	P214M-AKZG	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de fusta, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**43,83 €**
			Altres conceptes	43,83 €
P- 21	P214O-4RNT	m2	Enderroc d'escala de muntants de perfils laminats, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**17,85 €**
			Altres conceptes	17,85 €
P- 22	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**8,23 €**
			Altres conceptes	8,23 €
P- 23	P214T-4RQH	m2	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**13,75 €**
			Altres conceptes	13,75 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1702 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 24	P214T-I6QG	m3	Enderroc de tancaments de cos auxiliar de material heterogeni de poca entitat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**16,46 €**
			Altres conceptes	16,46 €
P- 25	P21D1-4RWP	u	Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor hidràulic, per a 4 persones (300 kg) i 6 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**1.499,83 €**
			Altres conceptes	1.499,83 €
P- 26	P21DD-PPSWP	u	Desmuntatge de totes les llumeneres superficials existents a la planta Soterrani, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor	**316,55 €**
			Altres conceptes	316,55 €
P- 27	P21GD-CUKQ	u	Arrencada, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 10 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**27,36 €**
			Altres conceptes	27,36 €
P- 28	P21GE-CUMH	u	Arrencada d'unitat interior de climatització d'expansió directa o unitat emissora o climatitzador, de 10 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**27,36 €**
			Altres conceptes	27,36 €
P- 29	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**18,26 €**
			Altres conceptes	18,26 €
P- 30	P21GS-4RVA	u	Arrencada de bidet, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**17,08 €**
			Altres conceptes	17,08 €
P- 31	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**20,36 €**
			Altres conceptes	20,36 €
P- 32	P21GS-4RVJ	u	Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**29,71 €**
			Altres conceptes	29,71 €
P- 33	P2R5-DT2E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	**3,80 €**
			Altres conceptes	3,80 €
P- 34	P2RA-EU2V	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	**0,34 €**
	B2RA-28TJ		Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	0,34000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 35	P2RA-EU32	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	**19,11 €**
	B2RA-28TO		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	19,10800 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1703 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,00 €
P- 36	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	**14,95 €**
	B2RA-28TK		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	14,94920 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 37	P2RA-EU3J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	**10,79 €**
	B2RA-28TM		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	10,79200 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 38	P2RA-EU3Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**24,73 €**
	B2RA-28TS		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	24,73000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 39	P4BH-D9M3	m2	Armadura per a sostre nervat unidireccional amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	**11,24 €**
	B0AM-078F		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,03636 €
	B0B8-108E		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	9,51600 €
			Altres conceptes	1,69 €
P- 40	P4L3-3ZIG	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 20+4 cm, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,6 m, llum < 5 m, de moment flector últim 25 kN·m per m d'amplària de sostre	**36,48 €**
	B4L0-0KXV		Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 61 i 96 kN	15,48341 €
	B4L5-0KZD		Revoltó industrialitzat de ceràmica per a un intereix de 60 cm i alçària de 20 cm	9,51346 €
			Altres conceptes	11,48 €
P- 41	P547-WP28	u	Teulada de protecció contra la pluja, per recuperador marca Soler&Palau, model TPP-HE-V-16, de material xapa galvanitzada. Totalment muntat i instal·lat.	**640,70 €**
	B44Z-WP28		Teulada de protecció contra la pluja, per recuperador marca Soler&Palau, model TPP-HE-V-16, de material xapa galvanitzada.	625,07000 €
			Altres conceptes	15,63 €
P- 42	P6126-58U7	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**40,22 €**
	B0F19-1323		Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,96364 €
			Altres conceptes	31,26 €
P- 43	P6126-58UA	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 24 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**89,92 €**
	B0F19-132F		Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	14,09454 €
			Altres conceptes	75,83 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1704 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 44	P6131-FJ3T	m2	Paret tancament de 14 cm de gruix de bloc de 300x190x140 mm de ceràmica d'argila alleugerida, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment 1:4	**24,15 €**
	B0FB2-0D61		Bloc de ceràmica d'argila alleugerida de 300x190x140 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 amb repercussió de peces especials	8,79991 €
			Altres conceptes	15,35 €
P- 45	P6142-56V6	m2	Envà recolzat divisori de 10 cm de gruix, supermaó de 500x200x100 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	**20,20 €**
	B0F18-0E2Q		Supermaó de 500x200x100 mm, per a revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	3,68072 €
			Altres conceptes	16,52 €
P- 46	P640-423R	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent d'1 m de llum de pas i 2 m d'alçària, bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs	**176,97 €**
	B642-0KVM		Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent d'1 m de llum de pas i 2 m d'alçària, bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut	156,09000 €
			Altres conceptes	20,88 €
P- 47	P7D6-613L	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm	**52,89 €**
	B896-HYD6		Pintura intumescent	23,54835 €
	B8Z6-0P2I		Imprimació per a pintura intumescent	2,85088 €
			Altres conceptes	26,49 €
P- 48	P811-3ESN	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	**51,67 €**
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,44954 €
			Altres conceptes	51,22 €
P- 49	P815-3FLH	m2	Enguixat a bona vista sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	**9,12 €**
	B059-06FN		Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,11970 €
			Altres conceptes	9,00 €
P- 50	P815-3FLU	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat	**7,70 €**
			Altres conceptes	7,70 €
P- 51	P81G-611F	m2	Pintat de paraments enguixats amb pintura acrílica antihumitat, prèvia neteja amb lleixiu dissolt en aigua i producte fungicida	**13,05 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00175 €
	B018-12Y0		Lleixiu	0,00210 €
	B896-HYGA		Pintura acrílica, antihumitat	4,17150 €
	B8ZK-0P3A		Protector químic insecticida-fungicida per a superfícies d'obra, guix, formigó, etc. Indeterminat	1,79850 €
			Altres conceptes	7,08 €
P- 52	P822-3O28	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**32,53 €**
	B053-1VF8		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,19380 €
	B094-06TJ		Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	1,71598 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1705 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0FG2-0GME		Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	16,28000 €
			Altres conceptes	14,34 €
P- 53	P8314-I8SW	m2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra granítica nacional amb una cara buixardada, preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6	**191,66 €**
	B0G2-0F9I		Pedra granítica nacional amb una cara buixardada, preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	123,11900 €
	B831-0WO1		Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	3,20000 €
	B9C0-0HKJ		Beurada blanca	0,34830 €
			Altres conceptes	64,99 €
P- 54	P84J-9JSS	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 1200x 600 mm i 9,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**23,20 €**
	B848-2IUF		Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,42990 €
	B84I-0P8T		Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 mm de gruix, acabat llis, de 1200x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	7,60140 €
			Altres conceptes	12,17 €
P- 55	P894-4V9C	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	**28,82 €**
	B896-HYCS		Pintura partícules metàl·liques	5,72812 €
	B8Z6-0P2D		Imprimació antioxidant	3,49840 €
			Altres conceptes	19,59 €
P- 56	P89H-HE8C	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat	**10,93 €**
	B896-HYC4		Pintura al silicat, per a exteriors	4,96852 €
	B8Z6-0P27		Imprimació fixadora acrílica	0,79397 €
			Altres conceptes	5,17 €
P- 57	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	**3,57 €**
	B896-HYD4		Pintura a la cola	0,12240 €
			Altres conceptes	3,45 €
P- 58	P8KD-653F	m	Substitució d'escopidor deteriorat d'ampit de finestra de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra	**29,07 €**
			Altres conceptes	29,07 €
P- 59	P93L-B3F3	m2	Solera de 5 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat bomba	**16,44 €**
	B069-2A9H		Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	4,26983 €
			Altres conceptes	12,17 €
P- 60	P93N-3GC0	m2	Solera deformigó lleuger d'argila expandida, 15 a 18 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1200 a 1400 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix	**22,06 €**
			Altres conceptes	22,06 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1706 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 61	P967-E9VH	m	Vorada de formigó recta, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	**24,42 €**
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	3,48172 €
	B07L-1PYA		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,09152 €
	B962-0GQS		Vorada de formigó recta, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,06350 €
			Altres conceptes	16,78 €
P- 62	P9D3-35OQ	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x28x1,3 cm, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	**28,12 €**
	B0FG3-0EAK		Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x28x1,3 cm	7,99520 €
			Altres conceptes	20,12 €
P- 63	P9D3-35PH	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 27x13x1,3 cm, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	**25,99 €**
	B0FG3-0EAR		Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 27x13x1,3 cm	5,86652 €
			Altres conceptes	20,12 €
P- 64	P9D4-B2SF	m2	Paviment interior de rajola ceràmica comuna, grup AIIb/AIII (UNE-EN 14411), de forma rectangular, de 28x14 cm, de color beix, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**30,09 €**
	B053-1VF8		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,54150 €
	B094-06TU		Adhesiu cimentós tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004	2,87144 €
	B0FG3-0EAI		Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm, de color beix	4,51289 €
			Altres conceptes	22,16 €
P- 65	P9Q5-5V7Q	m2	Parquet flotant amb posts multicapa sintètics per a ús domèstic general, classe 22 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 120 a 180 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm	**23,96 €**
	B7C77-0JDH		Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	0,44290 €
	B9Q4-1442		Post multicapa amb capa d'acabat sintètica per a parquet flotant, per a ús domèstic general, classe 22 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 120 a 180 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat i unió a pressió	19,33310 €
			Altres conceptes	4,18 €
P- 66	P9U9-6Y48	m	Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu	**6,81 €**
	B091-06VG		Adhesiu de PVC	0,35035 €
	B9U4-1KZ7		Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària	2,42760 €
			Altres conceptes	4,03 €
P- 67	P9Z1-CVSO	m	Acabat de junt de dilatació de paviment amb perfil d'alumini, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 12,5 mm d'alçària de perfil i gruix màxim admisible de paviment, per a una càrrega mitja, col·locat fixacions mecàniques	**45,64 €**
	B0AO-07IH		Tac de niló de 8 a 10 mm de diàmetre, amb vis	1,80900 €
	B9Z0-359Q		Acabat de junt de dilatació de paviment amb perfil d'alumini, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 12,5 mm d'alçària de perfil i gruix màxim admisible de paviment, per a una càrrega mitja	37,85100 €
			Altres conceptes	5,98 €
P- 68	PAD0-617L	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada	**176,77 €**
	BAD0-16WT		Porta de planxa d'acer galvanitzat una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau	169,54000 €
			Altres conceptes	7,23 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1707 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 69	PAF8-7C1R	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	**380,45 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,89760 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,93400 €
	BAF4-1R3J		Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	350,52480 €
			Altres conceptes	24,09 €
P- 70	PAF8-7CXM	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	**553,37 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,83840 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,32080 €
	BAF4-1R0R		Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	522,11520 €
			Altres conceptes	24,10 €
P- 71	PAF8-7DR8	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 60x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**211,19 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	2,95680 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,35380 €
	BAF4-1RNY		Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	190,81440 €
			Altres conceptes	16,07 €
P- 72	PAF8-7ELZ	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	**260,75 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,36000 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,54720 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1708 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAF4-1R3L		Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	239,78160 €
			Altres conceptes	16,06 €
P- 73	PAF8-7I4L	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 90x90 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	**331,49 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	2,95680 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,35380 €
	BAF4-1R37		Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	311,11290 €
			Altres conceptes	16,07 €
P- 74	PAF9-5TCD	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	**387,99 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,16640 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,93400 €
	BAF5-1346		Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà	358,65225 €
			Altres conceptes	23,24 €
P- 75	PAFA-7QQU	u	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 150x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	**322,63 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,83840 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,32080 €
	BAF6-1VB9		Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	291,37500 €
			Altres conceptes	24,10 €
P- 76	PAFA-7QT5	u	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	**381,63 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	5,37600 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,51420 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1709 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAF6-1VB9		Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	349,65000 €
			Altres conceptes	24,09 €
P- 77	PAM1-H96A	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 100x210 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	**2.240,35 €**
	BAM0-H6K9		Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 100x210 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	1.994,51000 €
			Altres conceptes	245,84 €
P- 78	PAN3-85AQ	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm	**24,91 €**
	BAN4-1YAW		Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm, amb accessoris per a persiana	24,91200 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 79	PAN3-85B6	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm	**31,14 €**
	BAN4-1YAW		Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm, amb accessoris per a persiana	31,14000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 80	PAN3-85DS	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm	**21,80 €**
	BAN4-1YAW		Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm, amb accessoris per a persiana	21,79800 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 81	PAN3-8665	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 140x190 cm	**27,98 €**
	BAN4-1YAV		Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	27,98400 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 82	PAN3-866H	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 190x190 cm	**32,22 €**
	BAN4-1YAV		Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	32,22400 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 83	PAN3-88F3	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x60 cm	**15,26 €**
	BAN4-1YAV		Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	15,26400 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 84	PAN3-88TA	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x80 cm	**14,42 €**
	BAN4-1YAV		Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	14,41600 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 85	PAN5-7Z32	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm	**29,59 €**
	BAN6-1WGT		Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	29,59000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 86	PAN6-BFWP	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 200 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada	**202,60 €**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1710 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	202,60 €
P- 87	PAN6-BFXA	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 200 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada	**202,60 €**
	BAN7-2PYG		Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 200 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat	182,96000 €
			Altres conceptes	19,64 €
P- 88	PAP3-73GY	u	Folrat de bastiment de base d'envà, per a porta de fulles batents, amb fusta xapada amb melamina, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	**43,54 €**
	B0AK-07AS		Clau acer	0,09650 €
	BAZ1-0ZA8		Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta xapada amb melamina	23,91200 €
			Altres conceptes	19,53 €
P- 89	PAQA-BG50	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 200 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada	**190,97 €**
	BAQ7-2Q27		Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 80x 200 cm, de cares llises amb acabat lacat	60,85000 €
	BAS0-0ZFR		Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	14,91000 €
	BAZ2-2QCO		Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 80x 200cm, de DM lacat, per a 1 fulla	74,43000 €
			Altres conceptes	40,78 €
P- 90	PAQA-BGWP	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 200 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada	**190,97 €**
	BAQ7-2Q27		Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 80x 200 cm, de cares llises amb acabat lacat	60,85000 €
	BAS0-0ZFR		Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	14,91000 €
			Altres conceptes	115,21 €
P- 91	PAQB-B6L9	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	**362,87 €**
	BAQ8-2P5B		Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	286,97000 €
	BAZ4-2PZ2		Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	25,42000 €
			Altres conceptes	50,48 €
P- 92	PAQB-B6LR	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 35 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	**337,75 €**
	BAQ8-2P5L		Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 35 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	261,85000 €
	BAZ4-2PZ2		Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	25,42000 €
			Altres conceptes	50,48 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1711 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 93	PAR1-H8GY	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra	**208,89 €**
	BAR1-H5FK		Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany	177,08000 €
			Altres conceptes	31,81 €
P- 94	PAS1-5RWP	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 80x205 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6	**70,80 €**
			Altres conceptes	70,80 €
P- 95	PAS2-5QMI	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, preu alt, col·locada	**312,54 €**
	BAS1-0I0Z		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 80x205 cm, preu alt	305,31000 €
			Altres conceptes	7,23 €
P- 96	PAW0-00WP	u	Polsador d'obertura d'emergència	**459,91 €**
			Altres conceptes	459,91 €
P- 97	PAW0-4WDU	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta	**834,02 €**
	BAW0-0Z98		Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, per a fixar a l'eix de la porta	791,00000 €
			Altres conceptes	43,02 €
P- 98	PAY1-4XTP	u	Col·locació de bastiment d'envà, de fusta sense travesser inferior, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim	**22,73 €**
	B0A7-07AO		Gafes de pala i punta	0,65200 €
			Altres conceptes	22,08 €
P- 99	PAZ7-H8IH	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	**4,16 €**
	B0AK-07AS		Clau acer	0,01930 €
	BAZA-H5FQ		Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	2,71950 €
			Altres conceptes	1,42 €
P- 100	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva	**129,31 €**
			Altres conceptes	129,31 €
P- 101	PB30-AJEL	m2	Malla planxa acer expandit romboidal, de 0,5 mm de gruix, amb una àrea perforada de 60 a 70 %, diagonal llarga de 10 a 20 mm, diagonal curta de 5 a 10 mm i amplària del nervi d'1 a 1.5 mm, col·locada	**34,88 €**
	BB30-2DLA		Malla planxa acer expandit romboidal, de 0,5 mm de gruix, amb una àrea perforada de 60 a 70 %, diagonal llarga de 10 a 20 mm, diagonal curta de 5 a 10 mm i amplària del nervi d'1 a 1.5 mm	11,06700 €
	BB31-2IEG		Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	2,67000 €
			Altres conceptes	21,14 €
P- 102	PC16-5NMM	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	**70,36 €**
	B0A8-07MS		Grapa metàl·lica per a fixar miralls	8,42920 €
	B0AO-07IG		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,52800 €
	BC1K-0WNT		Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm	30,34000 €
			Altres conceptes	31,06 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1712 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 103	PC1A-BLIS	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 3 butiral de color estàndard de lluna acolorit, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**86,33 €**
	BC12-2TE4		Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 3 butiral de color estàndard de lluna acolorit, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	67,87000 €
			Altres conceptes	18,46 €
P- 104	PC1E-5DD7	m2	Vidre aïllant de lluna incolora trempada de 6 mm de gruix classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 10 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	**188,04 €**
	BC15-0U2P		Vidre aïllant de lluna incolora trempada de 6 mm de gruix classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 10 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600	169,40000 €
			Altres conceptes	18,64 €
P- 105	PC1H-I2DM	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, una incolora i l'altra Indeterminat, de 4+4 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	**53,80 €**
	BC1A-I34Q		Vidre laminar de seguretat 2 llunes, una incolora i l'altra Indeterminat, de 4+4 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	38,42000 €
			Altres conceptes	15,38 €
P- 106	PD18-8D5Q	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	**29,25 €**
	BD11-0MDE		Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,72360 €
	BD1A-1NDM		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	9,78600 €
	BDW3-FFA8		Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,10000 €
	BDW3-FFAA		Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	2,18130 €
			Altres conceptes	16,46 €
P- 107	PD1A-F11H	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**29,90 €**
	BD1A-1NDX		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	6,35000 €
	BDW3-FFA8		Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,10000 €
	BDW3-FFAA		Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	6,61000 €
			Altres conceptes	16,84 €
P- 108	PD1A-F11I	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**20,68 €**
	BD1A-1NDT		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,93750 €
	BDW3-FFAB		Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,89000 €
	BDW3-FFAF		Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000 €
			Altres conceptes	16,84 €
P- 109	PD1A-F11J	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**21,86 €**
	BD1A-1NDU		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	3,73750 €
	BDW3-FFAC		Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,26000 €
	BDW3-FFAG		Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1713 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	16,84 €
P- 110	PD30-4270	u	Caixa sifònica amb col·locació encastada, de PVC, amb tapa i embellidor d'acer inoxidable, de D=110 mm, amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm	**21,07 €**
	BD30-0MD1		Caixa sifònica per a encastar de PVC, amb tapa i embellidor d'acer inoxidable de D=110 mm amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm	8,04000 €
			Altres conceptes	13,03 €
P- 111	PD5M-50UL	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=50 mm	**4,49 €**
	BD5O-0LK7		Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	1,44900 €
			Altres conceptes	3,04 €
P- 112	PE42-48R4	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment	**9,39 €**
	BE42-0O43		Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits	3,30480 €
			Altres conceptes	6,09 €
P- 113	PE42-48R5	m	Conducte circular d'alumini flexible de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment	**10,79 €**
	BE42-0O44		Conducte circular d'alumini flexible de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits	4,71240 €
			Altres conceptes	6,08 €
P- 114	PE42-48R6	m	Conducte circular d'alumini flexible de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment	**19,23 €**
	BE42-0O45		Conducte circular d'alumini flexible de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits	7,06860 €
			Altres conceptes	12,16 €
P- 115	PE42-48R9	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	**18,80 €**
	BE42-0O48		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	4,90620 €
	BEW1-0OWZ		Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	1,73250 €
			Altres conceptes	12,16 €
P- 116	PE42-48RF	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	**19,77 €**
	BE42-0O4E		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	5,66100 €
	BEW1-0OX0		Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de diàmetre	1,95030 €
			Altres conceptes	12,16 €
P- 117	PE42-48RP	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment	**24,17 €**
	BE42-0O4O		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	9,70020 €
	BEW1-0OXX		Suport estàndard per a conducte circular de 225 mm de diàmetre	2,31000 €
			Altres conceptes	12,16 €
P- 118	PE42-48RQ	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment	**43,34 €**
	BE42-0O4P		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	10,43460 €
	BEW1-0OX2		Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	2,49810 €
			Altres conceptes	30,41 €
P- 119	PE42-48V0	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment	**47,29 €**
	BE42-0O7Z		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	14,32080 €
	BEW1-0OX3		Suport estàndard per a conducte circular de 315 mm de diàmetre	2,56080 €
			Altres conceptes	30,41 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1714 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 120	PE43-WP01	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat superficialment	**73,64 €**
	BE43-WP01		Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits	12,83000 €
			Altres conceptes	60,81 €
P- 121	PE43-WP02	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat superficialment	**69,40 €**
	BE43-WP02		Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits	8,59000 €
			Altres conceptes	60,81 €
P- 122	PE62-88Z8	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb làmina autoadhesiva de polietilè reticulat, gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat	**13,62 €**
	B7C72-1KOV		Làmina autoadhesiva de polietilè reticulat de gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a aïllament tèrmic	7,47660 €
			Altres conceptes	6,14 €
P- 123	PEC4-WP11	u	Recuperador de calor SOLER&PALAU serie CADB-HE-D 16 LV BASIC N8 o equivalent, amb intercanviador de plaques d'alumini tipus counterflow d'alta eficiencia (fins al 93%), certificat per EUROVENT, muntats en caixes d'acer galvanitzat de color blanc, de doble paret amb aïllament interior termosacustic ininflamable (A1/M0) de fibra de llana mineral de 25 mm de espesor. Les seccions filtrants son M5, F7. Caball nominal de 1.600 m3/h. Potència de 0.95 kw. Pes 235 kg. Diàmetre connexió circular 315 mm. Inclou els següents accessoris: visera d'entrada-sortida aire exterior amb malla anti-ocells APC-315, funció qualitat d'aire amb mesura de CO2 i sonda CO2 inclosa. Inclou posta en marxa i petit material de muntatge, subjecció o bancada i esmorteiment del soroll. També inclou instal·lació de connexió elèctrica i tubs amb sifò per connexió del desaiguat a la xarxa de sanejament existent. Equip totalment muntat i instal·lat.	**8.088,68 €**
	BEC1-107GN20		PUESTA EN MARCHA RECUPERADOR COMERCIAL	195,00000 €
	BEC4-WP11		Recuperador de calor SOLER&PALAU serie CADB-HE-D 16 LV BASIC N8 o equivalent, amb intercanviador de plaques d'alumini tipus counterflow d'alta eficiencia (fins al 93%), certificat per EUROVENT, muntats en caixes d'acer galvanitzat de color blanc, de doble paret amb aïllament interior termosacustic ininflamable (A1/M0) de fibra de llana mineral de 25 mm de espesor. Les seccions filtrants son M5, F7. Caball nominal de 1.600 m3/h. Potència de 0.95 kw. Pes 235 kg. Diàmetre connexió circular 315 mm. Inclou els següents accessoris: visera d'entrada-sortida aire exterior amb malla anti-ocells APC-315, funció qualitat d'aire amb mesura de CO2 i sonda CO2 inclosa. Inclou posta en marxa i petit material de muntatge, subjecció o bancada i esmorteiment del soroll. També inclou instal·lació de connexió elèctrica i tubs amb sifò per connexió del desaiguat a la xarxa de sanejament existent.	7.559,23000 €
			Altres conceptes	334,45 €
P- 124	PEC4-WP22	u	Recuperador de calor SOLER&PALAU serie CADB-HE-D 08 RH BASIC o equivalent, amb intercanviador de plaques d'alumini tipus counterflow d'alta eficiencia (fins al 93%), certificat per EUROVENT, muntats en caixes d'acer galvanitzat de color blanc, de doble paret amb aïllament interior termosacustic ininflamable (A1/M0) de fibra de llana mineral de 25 mm de espesor. Les seccions filtrants son M5, F7. Caball nominal de 800 m3/h. Potència de 0.4 kw. Pes 183 kg. Diàmetre connexió circular 250 mm. Inclou els següents accessoris: funció qualitat d'aire amb mesura de CO2 i sonda CO2 inclosa. Inclou posta en marxa i petit material de muntatge, subjecció o bancada i esmorteiment del soroll. També inclou instal·lació de connexió elèctrica i tubs amb sifò per connexió del desaiguat a la xarxa de sanejament existent. Equip totalment muntat i instal·lat.	**5.905,95 €**
	BEC1-107GN20		PUESTA EN MARCHA RECUPERADOR COMERCIAL	195,00000 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1715 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BEC4-WP22		Recuperador de calor SOLER&PALAU serie CADB-HE-D 08 RH BASIC o equivalent, amb intercanviador de plaques d'alumini tipus counterflow d'alta eficiencia (fins al 93%), certificat per EUROVENT, muntats en caixes d'acer galvanitzat de color blanc, de doble paret amb aïllament interior termosacustic ininflamable (A1/M0) de fibra de llana mineral de 25 mm de espesor. Les seccions filtrants son M5, F7. Caball nominal de 800 m3/h. Potència de 0.4 kw. Pes 183 kg. Diàmetre connexió circular 250 mm. Inclou els següents accessoris: funció qualitat d'aire amb mesura de CO2 i sonda CO2 inclosa. Inclou posta en marxa i petit material de muntatge, subjecció o bancada i esmorteiment del soroll. També inclou instal·lació de connexió elèctrica i tubs amb sifò per connexió del desaiguat a la xarxa de sanejament existent.	5.376,50000 €
			Altres conceptes	334,45 €
P- 125	PED2-WD01	u	Unitat exterior mini VRV IV Compact bomba de calor marca Daikin, model RXYSCQ4TV, compressors swing DC inverter i temperatura de refrigerant variable. Capcitatat frigorifica/calorífica 12,1/14,2 kw o equip de característiques tècniques equivalents, totalement instal.lada, provada i connectada.	**5.050,05 €**
	BED2-WD01		Unitat exterior mini VRV IV Compact bomba de calor marca Daikin, model RXYSCQ4TV, compressors swing DC inverter i temperatura de refrigerant variable. Capcitatat frigorifica/calorífica 12,1/14,2 kw	4.722,25000 €
			Altres conceptes	327,80 €
P- 126	PED2-WD11	u	Joc de derivació Refnet per VRV Inverter amb R410A, marca Daikin, model KHRQ22M20T o equivalent, totalment instal.lat.	**198,30 €**
	BED2-WD11		Joc de derivació Refnet per VRV Inverter amb R410A, marca Daikin, model KHRQ22M20T	116,35000 €
			Altres conceptes	81,95 €
P- 127	PED4-WD01	u	Panell decoratiu per unitat de cassete 60x60, instal·lat i connectat. Marca Dakin model BYFQ60CW o equivalent	**326,12 €**
	BED4-WD01		Panell decoratiu per unitat de cassete 60x60. Marca Dakin model BYFQ60CW	273,00000 €
			Altres conceptes	53,12 €
P- 128	PED4-WD33	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 130 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A, model FXZQ50A de Daikin, o equip de característiques tècniques equivalents, totalment col.locada.	**1.457,38 €**
	BED4-WD33		Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 130 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A, model FXZQ50A de Daikin	1.181,05000 €
			Altres conceptes	276,33 €
P- 129	PEGG-FKV6	u	Equip de climatització d'expansió directa de tipus multisplit amb 2 unitats interiors, constituït per 1 unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 10 kW i una potència calorífica nominal de 10,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.1 a 5.6 (A) i SCOP de 4 a 4.6 (A+) segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, 1 unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 3,5 kW i una potència calorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt i 1 unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 6 kW i una potència calorífica màxima de 7 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	**2.939,06 €**
			Altres conceptes	2.939,06 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1716 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 130	PEKE-WP01	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-125/45, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 125 mm de diàmetre, cabal 45 m3/h i regulable entre 15 i 50 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat.	**34,90 €**
	BEKE-WP01		Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-125/45, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 125 mm de diàmetre, cabal 45 m3/h i regulable entre 15 i 50 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte.	24,76000 €
			Altres conceptes	10,14 €
P- 131	PEKE-WP02	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-125/120, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 125 mm de diàmetre, cabal 120 m3/h i regulable entre 100 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat.	**34,90 €**
	BEKE-WP02		Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-125/120, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 125 mm de diàmetre, cabal 120 m3/h i regulable entre 100 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte.	24,76000 €
			Altres conceptes	10,14 €
P- 132	PEKE-WP03	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-160/180, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 160 mm de diàmetre, cabal 180 m3/h i regulable entre 100 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat.	**47,00 €**
	BEKE-WP03		Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-160/180, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 160 mm de diàmetre, cabal 180 m3/h i regulable entre 100 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte.	36,86000 €
			Altres conceptes	10,14 €
P- 133	PEKE-WP04	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-200/300, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 200 mm de diàmetre, cabal 300 m3/h i regulable entre 180 i 300 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat.	**65,46 €**
	BEKE-WP04		Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-200/300, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 200 mm de diàmetre, cabal 300 m3/h i regulable entre 180 i 300 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte.	55,32000 €
			Altres conceptes	10,14 €
P- 134	PEKK-WP01	u	Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-125 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras. Totalment muntada i instal·lada.	**43,39 €**
	BEKJ-WP01		Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-125 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras.	25,15000 €
			Altres conceptes	18,24 €
P- 135	PEKK-WP02	u	Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-160 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras. Totalment muntada i instal·lada.	**45,57 €**
	BEKJ-WP02		Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-160 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras.	27,33000 €
			Altres conceptes	18,24 €
P- 136	PEKK-WP03	u	Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-200 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras. Totalment muntada i instal·lada.	**47,98 €**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1717 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BEKJ-WP03		Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-200 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras.	29,74000 €
			Altres conceptes	18,24 €
P- 137	PEMA-WP01	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat, marca Soler&Palau, model SILENT-100 CRZ, amb detector de presència per infrarojos o equivalent. Inclou també temporitzador regulable entre 1 i 30 minuts temps en el que seguirà en funcionament després de la detecció de moviment. Totalment muntat, connectat i instal·lat.	**135,50 €**
	BEM9-WP01		Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat, marca Soler&Palau, model SILENT-100 CRZ, amb detector de presència per infrarojos o equivalent. Inclou també temporitzador regulable entre 1 i 30 minuts temps en el que seguirà en funcionament després de la detecció de moviment.	98,66000 €
			Altres conceptes	36,84 €
P- 138	PEN2-WP41	u	Filtre d'aire marca Soler&Palau, model AFR-HE-315/16 G4, bastiment d'acer galvanitzat, o equivalent, muntat en conducte.	**53,83 €**
	BEN2-WP41		Filtre d'aire marca Soler&Palau, model AFR-HE-315/16 G4, bastiment d'acer galvanitza	47,75000 €
			Altres conceptes	6,08 €
P- 139	PEN2-WP42	u	Filtre d'aire marca Soler&Palau, model AFR-HE-250/08 G4, bastiment d'acer galvanitzat, o equivalent, muntat en conducte.	**43,48 €**
	BEN2-WP42		Filtre d'aire marca Soler&Palau, model AFR-HE-250/08 G4, bastiment d'acer galvanitza	37,40000 €
			Altres conceptes	6,08 €
P- 140	PEP7-WP42	u	Silenciador acústic marca Soler&Palau, model SIL- 315, de 315 mm de diàmetre, o equivalent, col·locat en conducte i ajustat a cabals de sortida.	**390,28 €**
	BEP7-WP42		Silenciador acústic marca Soler&Palau, model SIL- 315, de 315 mm de diàmetre	381,15000 €
			Altres conceptes	9,13 €
P- 141	PEP7-WP43	u	Silenciador acústic marca Soler&Palau, model SIL- 250, de 250 mm de diàmetre, o equivalent, col·locat en conducte i ajustat a cabals de sortida.	**286,14 €**
	BEP7-WP43		Silenciador acústic marca Soler&Palau, model SIL- 250, de 250 mm de diàmetre	277,01000 €
			Altres conceptes	9,13 €
P- 142	PEV1-H9WZ	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat	**4,89 €**
	BEV1-H6EA		Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	4,28400 €
			Altres conceptes	0,61 €
P- 143	PEV1-WP15	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, instal·lat	**5,87 €**
	BEV1-WP15		Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat	5,26050 €
			Altres conceptes	0,61 €
P- 144	PEVC-WD21	u	Comandament a distància amb cable, totalment instal.lat. Marca Daikin, model BRC1H52W o equivalent.	**269,81 €**
	BEVC-WD21		Comandament a distància amb cable. Marca Daikin, model BRC1H52W	209,00000 €
			Altres conceptes	60,81 €
P- 145	PEZ1-6RX4	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a	**83,54 €**
	BEZ4-1CJN		Gas refrigerant tipus R-407c o R-410a, per a circuits refrigerants	77,46000 €
			Altres conceptes	6,08 €
P- 146	PF54-6RY1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**13,93 €**
	B0A1-07LM		Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,15680 €
	BF56-1JXK		Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	6,89520 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1718 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFWD-2HKV		Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,54300 €
	BFYC-04PE		Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,54900 €
			Altres conceptes	5,79 €
P- 147	PF54-6RY2	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**15,63 €**
	B0A1-07LT		Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior	0,15680 €
	BF56-1JXL		Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	8,55780 €
	BFWD-2HKR		Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,34050 €
	BFYC-04PC		Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,79500 €
			Altres conceptes	5,78 €
P- 148	PF54-6RY3	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**10,19 €**
	B0A1-07LR		Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,15680 €
	BF56-1JXJ		Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,19260 €
	BFWD-2HKO		Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,55500 €
	BFYC-04PB		Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,49800 €
			Altres conceptes	5,79 €
P- 149	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	**16,96 €**
	B0A1-07KK		Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,40000 €
	BFB5-1PMC		Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,42800 €
	BFWF-09RY		Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,86700 €
	BFYH-0A45		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05000 €
			Altres conceptes	14,22 €
P- 150	PFB6-7AI9	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	**12,53 €**
	B0A1-07KM		Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,33000 €
	BFB5-1PMA		Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	0,90780 €
	BFWF-09RR		Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,57600 €
	BFYH-0A43		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05000 €
			Altres conceptes	10,67 €
P- 151	PFQ0-3KPR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**6,38 €**
	BFQ0-0DCD		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,37700 €
	BFY3-065N		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,13000 €
			Altres conceptes	4,87 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1719 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 152	PFQ0-3KQ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**7,62 €**
	BFQ0-0DCX		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,28480 €
	BFY3-065M		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,16000 €
			Altres conceptes	5,18 €
P- 153	PFQ0-3KSU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**7,93 €**
	BFQ0-0DCY		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,29500 €
	BFY3-065M		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,16000 €
			Altres conceptes	5,48 €
P- 154	PFQ0-3KVS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**6,11 €**
	BFQ0-0DJA		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,11180 €
	BFY3-065N		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,13000 €
			Altres conceptes	4,87 €
P- 155	PFQ0-HYMF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**10,02 €**
	BFQ0-I185		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	4,45740 €
	BFY3-065J		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,09000 €
			Altres conceptes	5,47 €
P- 156	PG04-61UL	u	Quadre de comandament i protecció de l'interior de l'habitatge, per a instal·lació d'electrificació bàsica amb 5 circuits, amb interruptor automàtic magnetotèrmic tipus ICP-M de 20 A d'intensitat nominal, interruptor diferencial de 25 A d'intensitat nominal i interruptors de protecció magnetotèrmica a cada circuit, col·locat en caixa de dotze mòduls de material autoextingible, amb porta, encastada, inclou l'obertura de regates i formació de petits encastaments, tub de PVC de DN 32 mm, connexió amb el comptador amb conductors de coure H07V-R de 16 mm2 de secció, i cablejat intern de la caixa amb conductor de coure H07V-R de 6 mm2 de secció	**310,99 €**
			Altres conceptes	310,99 €
P- 157	PG12-DH7N	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	**16,55 €**
	BG12-0G57		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	4,54000 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1720 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGW2-093M		Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000 €
			Altres conceptes	11,69 €
P- 158	PG19-DGGY	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	**308,96 €**
	BG16-0BVS		Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	233,65000 €
	BGW2-093I		Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,00000 €
			Altres conceptes	63,31 €
P- 159	PG1A-DGL6	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material antixoc, amb porta, per a deu mòduls i muntada superficialment	**21,96 €**
	BG18-0BWW		Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material antixoc, amb porta, amb deu mòduls i per a muntar superficialment	15,29000 €
	BGW2-093K		Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,61000 €
			Altres conceptes	5,06 €
P- 160	PG1B-DGPN	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a una filera de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	**142,66 €**
	BG19-0BZB		Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a una filera de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	139,95000 €
	BGW2-093L		Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,44000 €
			Altres conceptes	1,27 €
P- 161	PG1B-DGQL	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a tres fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	**207,56 €**
	BG19-0C0H		Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a tres fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	204,85000 €
	BGW2-093L		Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,44000 €
			Altres conceptes	1,27 €
P- 162	PG1B-DGQT	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	**254,54 €**
	BG19-0BZH		Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	251,83000 €
	BGW2-093L		Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,44000 €
			Altres conceptes	1,27 €
P- 163	PG1D-H9VR	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment	**514,49 €**
	BG1B-H64M		Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW (entre 80 A i 160 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1440x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA, sense protecció diferencial	438,52000 €
			Altres conceptes	75,97 €
P- 164	PG25-AZE4	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x150 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals	**25,14 €**
	BG23-2IXU		Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x150 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	12,45420 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1721 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG2C-2YF3		Envà separador per a canal, de PVC, de 40 mm	1,07000 €
	BGWG-MC9Y		Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 150 mm d'amplària, de 40 mm d'alçària, de color blanc	3,05000 €
			Altres conceptes	8,57 €
P- 165	PG2G-AZLG	m	Minicanal de PVC, de 10x16 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment, amb sistema de fixació mecànica, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre paraments	**4,76 €**
	BG2E-2IZS		Minicanal de PVC, de 10x16 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment, amb sistema de fixació mecànica, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	0,59000 €
	BGW3-0AHK		Part proporcional d'accessoris per a minicanal plàstica, d'amplària fins a 16 mm	0,27000 €
			Altres conceptes	3,90 €
P- 166	PG2J-4C04	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**126,56 €**
	BG29-1ZTB		Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 500 mm d'amplària	48,34000 €
	BG2G-1OJV		Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'alçària	12,46000 €
	BG2J-0BBX		Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm	29,65000 €
	BGY1-1P1M		Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 500 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	23,04000 €
			Altres conceptes	13,07 €
P- 167	PG2J-4C6P	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**43,68 €**
	BG2G-1OJV		Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'alçària	6,23000 €
	BG2J-0BC6		Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	17,43000 €
	BGY1-1OY0		Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	11,15000 €
			Altres conceptes	8,87 €
P- 168	PG2J-4C6R	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**69,65 €**
	BG2G-1OJV		Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'alçària	12,46000 €
	BG2J-0BBT		Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm	24,31000 €
	BGY1-1P1L		Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 400 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	20,49000 €
			Altres conceptes	12,39 €
P- 169	PG2N-EUH6	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**1,13 €**
	BG2Q-1KST		Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,22440 €
			Altres conceptes	0,91 €
P- 170	PG2N-EUH7	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**1,21 €**
	BG2Q-1KSU		Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,30600 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1722 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,90 €
P- 171	PG2P-6SZJ	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	**3,08 €**
	BG2P-1KUV		Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,80580 €
	BGWC-09N4		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
			Altres conceptes	2,12 €
P- 172	PG2P-6SZK	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	**3,45 €**
	BG2P-1KUW		Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,04040 €
	BGWC-09N4		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
			Altres conceptes	2,26 €
P- 173	PG2P-6SZL	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	**4,01 €**
	BG2P-1KUX		Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,51980 €
	BGWC-09N4		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
			Altres conceptes	2,34 €
P- 174	PG2P-6T0K	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	**8,78 €**
	BG2P-1KUK		Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,87520 €
	BGWC-09N4		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
			Altres conceptes	2,75 €
P- 175	PG33-E40C	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata	**4,72 €**
	BG33-G2T6		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,69280 €
			Altres conceptes	2,03 €
P- 176	PG33-E68Q	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**5,23 €**
	BG33-G2T6		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,69280 €
			Altres conceptes	2,54 €
P- 177	PG33-E68T	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**6,34 €**
	BG33-G2SM		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,80460 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1723 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2,54 €
P- 178	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**1,24 €**
	BG35-HIIU		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,47940 €
			Altres conceptes	0,76 €
P- 179	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**1,05 €**
	BG35-HFVQ		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,28560 €
			Altres conceptes	0,76 €
P- 180	PG35-HIW2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**1,51 €**
	BG35-HIW3		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,75480 €
			Altres conceptes	0,76 €
P- 181	PG35-HK5S	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**5,46 €**
	BG35-HJYA		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	2,92740 €
			Altres conceptes	2,53 €
P- 182	PG35-HK5U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**3,13 €**
	BG35-HJAZ		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,10160 €
			Altres conceptes	2,03 €
P- 183	PG35-HK5V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**3,90 €**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1724 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG35-HIO6		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,87680 €
			Altres conceptes	2,02 €
P- 184	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	**12,18 €**
	BG3I-06W3		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,86660 €
	BGY3-0B2S		Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,18000 €
			Altres conceptes	10,13 €
P- 185	PG47-ELP1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic d'1 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar (1P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**48,58 €**
	BG49-188C		Interruptor automàtic magnetotèrmic d'1 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar (1P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	39,30000 €
	BGWD-0AS2		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000 €
			Altres conceptes	8,77 €
P- 186	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**39,54 €**
	BG49-189Q		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	28,90000 €
	BGWD-0AS2		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000 €
			Altres conceptes	10,13 €
P- 187	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**40,06 €**
	BG49-18GJ		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	29,42000 €
	BGWD-0AS2		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000 €
			Altres conceptes	10,13 €
P- 188	PG47-ELY7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**71,02 €**
	BG49-18HI		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	59,56000 €
	BGWD-0AS2		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000 €
			Altres conceptes	10,95 €
P- 189	PG47-EM0D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**40,93 €**
	BG49-18JO		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	30,29000 €
	BGWD-0AS2		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000 €
			Altres conceptes	10,13 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1725 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 190	PG47-EM0R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**41,63 €**
	BG49-18K2		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	30,99000 €
	BGWD-0AS2		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000 €
			Altres conceptes	10,13 €
P- 191	PG47-EM15	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**51,65 €**
	BG49-18KG		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	40,74000 €
	BGWD-0AS2		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000 €
			Altres conceptes	10,40 €
P- 192	PG47-EMCC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**93,64 €**
	BG49-18VN		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	82,18000 €
	BGWD-0AS2		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000 €
			Altres conceptes	10,95 €
P- 193	PG47-EMFT	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**180,67 €**
	BG49-18Z4		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	166,49000 €
	BGWD-0AS2		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000 €
			Altres conceptes	13,67 €
P- 194	PG4A-EONO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	**471,01 €**
	BG48-1962		Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	454,92000 €
	BGWD-0AS2		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000 €
			Altres conceptes	15,58 €
P- 195	PG4B-DWYD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**44,99 €**
	BG4L-09YH		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	30,31000 €
	BGWD-0AS3		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,46000 €
			Altres conceptes	14,22 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1726 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 196	PG4B-DWYF	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**103,64 €**
	BG4L-09XD		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	88,96000 €
	BGWD-0AS3		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,46000 €
			Altres conceptes	14,22 €
P- 197	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**186,09 €**
	BG4L-09X8		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	167,32000 €
	BGWD-0AS3		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,46000 €
			Altres conceptes	18,31 €
P- 198	PG4B-DWYV	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**381,83 €**
	BG4L-09X7		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	363,06000 €
	BGWD-0AS3		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,46000 €
			Altres conceptes	18,31 €
P- 199	PG4H-AJR0	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	**232,88 €**
	BG4F-2ITR		Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	219,57000 €
	BGWD-0AS8		Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,45000 €
			Altres conceptes	12,86 €
P- 200	PG65-483T	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada	**2,04 €**
	BG64-07EK		Caixa per a mecanismes, per a un element, preu mitjà	1,03000 €
			Altres conceptes	1,01 €
P- 201	PG6E-76SN	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastat	**17,03 €**
	BG69-1NGS		Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, per a encastar	9,83000 €
			Altres conceptes	7,20 €
P- 202	PG6E-772W	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment	**15,56 €**
	BG69-1NR1		Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà,	6,78000 €
	BGW8-0ASI		Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,41000 €
			Altres conceptes	8,37 €
P- 203	PG6I-78C4	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà, col·locat	**3,16 €**
	BG6D-1OBN		Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà	1,97000 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1727 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1,19 €
P- 204	PG6O-77MX	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment	**12,92 €**
	BG6G-1NXF		Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà	4,12000 €
	BGW8-0ASJ		Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,43000 €
			Altres conceptes	8,37 €
P- 205	PG6O-77NS	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada	**11,28 €**
	BG6G-1NY2		Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, per a encastar	4,08000 €
			Altres conceptes	7,20 €
P- 206	PG6S-4872	u	Sortida de fils, de tipus universal, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu mitjà, encastada	**12,01 €**
	BG6J-07O3		Sortida de fils, de tipus universal, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu mitjà, per a encastar	6,17000 €
			Altres conceptes	5,84 €
P- 207	PG70-78AK	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, encastat	**49,79 €**
	BG70-1O9E		Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, per a encastar	42,05000 €
			Altres conceptes	7,74 €
P- 208	PGA0-FK32	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so timbre regulable, preu mitjà, muntat superficialment	**21,31 €**
	BGA0-085F		Avisador acústic adossable de 230 V, de so timbre regulable, preu mitjà	12,54000 €
	BGW1-0ASW		Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics muntats superficialment	0,40000 €
			Altres conceptes	8,37 €
P- 209	PGD1-E3BU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	**37,75 €**
	BGD5-06SW		Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	20,74000 €
	BGYD-0B2W		Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,45000 €
			Altres conceptes	12,56 €
P- 210	PH11-W005	u	Llumenera decorativa tipus aplic, per a colocar superficialment, marca Frepi, model amb referència 501-r2819150, 3000K, CRI>80 amb IP54, o equivalent. Totalment muntat i instal·lat.	**55,39 €**
	BH11-W005		Llumenera tipus aplic, per a colocar superficialment, marca Frepi, model amb referència 501-r2819150, 3000K, CRI>80 amb IP54	40,20000 €
			Altres conceptes	15,19 €
P- 211	PH21-W012	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds, de 15 W de potència, amb equip elèctric no regulable, 3000K reflector blanc, encastat. Marca Frepi, model CORAL o equivalent. Totalment muntat i instal·lat.	**43,80 €**
	BH20-W012		Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds, de 15 W de potència, amb equip elèctric no regulable, 3000K reflector blanc, encastat. Marca Frepi, model CORAL	28,61000 €
			Altres conceptes	15,19 €
P- 212	PH21-W023	u	Llum fix ascensor. Marca Alphalight, model 39OR3K336EMW_MAKE MICRO o equivalent. Totalment muntat i instal·lat.	**192,97 €**
	BH20-W023		Llum fix ascensor. Marca Alphalight, model 39OR3K336EMW_MAKE MICRO	177,78000 €
			Altres conceptes	15,19 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1728 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 213	PH23-W001	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent.	**51,85 €**
	BH22-W001		Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, marca Alphalight, model PANELED	36,66000 €
			Altres conceptes	15,19 €
P- 214	PH23-W0R1	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent.	**63,21 €**
	BH22-W0R1		Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, marca Alphalight, model PANELED	48,02000 €
			Altres conceptes	15,19 €
P- 215	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat	**106,96 €**
	BH62-2HJ6		Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	4,27000 €
	BH65-2IIY		Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	87,50000 €
			Altres conceptes	15,19 €
P- 216	PHT2-W001	u	Sensor de regulació de llum, col·locat encastat, totalment muntat	**115,13 €**
	BHT2-W001		Sensor de regulació de llum	105,00000 €
			Altres conceptes	10,13 €
P- 217	PJ117-3BJE	u	Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre peu	**133,53 €**
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,48350 €
	BJ115-0QE4		Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà	112,97000 €
			Altres conceptes	20,08 €
P- 218	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	**218,39 €**
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,23208 €
	BJ11C-0Q7G		Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	165,60000 €
	BJ11O-0PMV		Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,59740 €
			Altres conceptes	50,96 €
P- 219	PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	**118,89 €**
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,29010 €
	BJ11O-0PMV		Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,59740 €
	BJ18A-17WK		Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	92,92000 €
			Altres conceptes	24,08 €
P- 220	PJ210-3YJT	u	Aixeta senzilla per a aigüera, muntada superficialment, mural, de llautó cromat preu mitjà, amb broc giratori de fosa, amb entrada de 1/2´´	**47,25 €**
	BJ210-0SE6		Aixeta de classe senzilla per a aigüera, mural per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb broc giratori de fosa, amb entrada de 1/2´´	29,38000 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1729 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	17,87 €
P- 221	PJ211-3E92	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada de diàmetre 1/2 i entrada roscada d'1/2	**17,12 €**
	BJ211-0R4Q		Aixeta de regulació mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida roscada per a maniguets d'1/2 i entrada roscada d'1/2	5,19000 €
			Altres conceptes	11,93 €
P- 222	PJ211-H7R7	u	Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4"	**59,53 €**
	BJ211-H5A4		Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4"	45,83000 €
			Altres conceptes	13,70 €
P- 223	PJ21C-3SHG	u	Aixeta senzilla Indeterminat per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	**47,15 €**
	BJ21C-0R8L		Aixeta senzilla per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	29,28000 €
			Altres conceptes	17,87 €
P- 224	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´	**15,73 €**
	BJ2Z3-0RKX		Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´	3,80000 €
			Altres conceptes	11,93 €
P- 225	PJ3G-3FS7	u	Sifó de botella per a safareig, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC	**16,00 €**
	BJ3G-CW1A		Sifó de botella per a safareig, de PVC 50 mm, per a connectar al ramal de PVC	3,84000 €
			Altres conceptes	12,16 €
P- 226	PJ3I-3EHQ	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC	**14,79 €**
	BJ3J-0RN3		Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	6,84000 €
			Altres conceptes	7,95 €
P- 227	PJ41-HA1S	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	**306,52 €**
	BJ4Z-H68Z		Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	274,85000 €
			Altres conceptes	31,67 €
P- 228	PM32-DZ3Y	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret	**73,17 €**
	BM33-0T4E		Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat	60,70000 €
	BMY3-0TC7		Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,30000 €
			Altres conceptes	12,17 €
P- 229	PMS0-6Z0A	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	**6,21 €**
	BMS0-1JZX		Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	2,94000 €
			Altres conceptes	3,27 €
P- 230	PMS0-6Z0B	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	**7,27 €**
	BMS0-1JZL		Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	4,00000 €
			Altres conceptes	3,27 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1730 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 231	PMS0-6Z0D	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	**7,19 €**
	BMS0-1K0P		Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	3,92000 €
			Altres conceptes	3,27 €
P- 232	PN38-EC2C	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**15,74 €**
	BN38-0XBL		Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´,i preu alt de 25 bar de PN	5,70000 €
			Altres conceptes	10,04 €
P- 233	PN83-AMK2	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	**47,02 €**
	BN83-2JU8		Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic	31,81000 €
			Altres conceptes	15,21 €
P- 234	PNE2-HKSQ	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	**15,82 €**
	BNE2-HIXR		Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,45 mm de diàmetre	5,78000 €
			Altres conceptes	10,04 €
P- 235	PPAC00WP	PA	Partida alçada a justificar pel control de qualitat	**400,00 €**
			Sense descomposició	400,00 €
P- 236	PQN1-HAA5	m	Escala metàl·lica de gat, amb tubs d'acer S275JR, de 25 mm de diàmetre, treballats al taller, plegats 90º pel seus extrems, amb acabat galvanitzat, col·locats encastats en parament paredat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra	**119,94 €**
	BDD4-0LVH		Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D= 25 mm	30,30000 €
			Altres conceptes	89,64 €
P- 237	PY05-5CIR	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1	**7,15 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00350 €
	B059-06FO		Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,45450 €
			Altres conceptes	6,69 €

Lloret de Mar, novembre de 2023
Autors del projecte

Mirna Pedrós Pons
Enginyera Tècnica Industrial
Col·legiada núm.19428-L

Jordi Casals Piera
Arquitecte
Col·legiat núm. 53.181-2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

DOCUMENT NÚMERO 4. PRESSUPOST

WESSPROJECT ENGINEERING SERVICES

Ajuntament de Lloret de Mar

PRESSUPOST

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1732 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Projecte bàsic i executiu de reforma d´edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15, cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar, per destinar-lo a Smart Center

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
TITOL 3 01 PLANTA SOTERRANI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DD-PPSWP	u	Desmuntatge de totes les llumeneres superficials existents a la planta Soterrani, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor (P - 26)	316,55	1,000	316,55
2	P214T-4RQH	m2	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 23)	13,75	2,100	28,88
3	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 16)	8,15	1,548	12,62
4	P2144-H8EA	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 15)	3,53	1,800	6,35
5	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 9)	23,52	3,000	70,56
6	P214M-AKZG	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de fusta, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 20)	43,83	0,170	7,45
7	P2R5-DT2E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 33)	3,80	3,751	14,25
8	P2RA-EU3J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 37)	10,79	0,476	5,14
9	P2RA-EU2V	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus (P - 34)	0,34	19,500	6,63
10	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 36)	14,95	1,093	16,34
TOTAL	TITOL 3		01.01.01			**484,77**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
TITOL 3 02 PLANTA BAIXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214T-4RQH	m2	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 23)	13,75	16,716	229,85
2	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 19)	5,88	7,550	44,39
3	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 22)	8,23	46,270	380,80
4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 10)	11,76	5,000	58,80
5	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 29)	18,26	1,000	18,26
6	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 16)	8,15	10,840	88,35

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1733 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

7	P2144-H8EA	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 15)	3,53	8,900	31,42
8	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 9)	23,52	4,000	94,08
9	P8KD-653F	m	Substitució d'escopidor deteriorat d'ampit de finestra de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra (P - 58)	29,07	9,400	273,26
10	P214M-AKZG	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de fusta, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 20)	43,83	0,170	7,45
11	P2R5-DT2E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 33)	3,80	28,760	109,29
12	P2RA-EU2V	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus (P - 34)	0,34	19,500	6,63
13	P2RA-EU3J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 37)	10,79	19,338	208,66
14	P2RA-EU3Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 38)	24,73	0,491	12,14
15	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 36)	14,95	1,022	15,28
TOTAL	TITOL 3		01.01.02			**1.578,66**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
TITOL 3 03 PLANTA PRIMERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214T-4RQH	m2	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 23)	13,75	2,330	32,04
2	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 19)	5,88	80,110	471,05
3	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 22)	8,23	81,563	671,26
4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 10)	11,76	9,000	105,84
5	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 29)	18,26	1,000	18,26
6	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 31)	20,36	1,000	20,36
7	P2142-4RMN	m2	Arrencada d'aplacat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	6,35	5,194	32,98
8	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 13)	7,06	15,150	106,96

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1734 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

9	P2144-H8EA	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 15)	3,53	18,240	64,39
10	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 9)	23,52	5,000	117,60
11	P8KD-653F	m	Substitució d'escopidor deteriorat d'ampit de finestra de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra (P - 58)	29,07	13,870	403,20
12	P214M-AKZG	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de fusta, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 20)	43,83	0,170	7,45
13	P21GD-CUKQ	u	Arrencada, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 10 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 27)	27,36	1,000	27,36
14	P21GE-CUMH	u	Arrencada d'unitat interior de climatització d'expansió directa o unitat emissora o climatitzador, de 10 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 28)	27,36	1,000	27,36
15	P2R5-DT2E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 33)	3,80	18,201	69,16
16	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 36)	14,95	1,937	28,96
17	P2RA-EU2V	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus (P - 34)	0,34	123,500	41,99
18	P2RA-EU3J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 37)	10,79	13,884	149,81
19	P2RA-EU3Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 38)	24,73	0,560	13,85
TOTAL	TITOL 3		01.01.03			**2.409,88**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
TITOL 3 04 PLANTA SEGONA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214T-4RQH	m2	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 23)	13,75	2,330	32,04
2	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 19)	5,88	80,530	473,52
3	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 22)	8,23	56,784	467,33
4	P214T-I6QG	m3	Enderroc de tancaments de cos auxiliar de material heterogeni de poca entitat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 24)	16,46	0,192	3,16
5	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 10)	11,76	5,000	58,80
6	P2144-H8EA	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb	3,53	9,120	32,19

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1735 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Projecte bàsic i executiu de reforma d´edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15,
cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar,
per destinar-lo a Smart Center

PRESSUPOST

			llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 15)			
7	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 9)	23,52	3,000	70,56
8	P8KD-653F	m	Substitució d'escopidor deteriorat d'ampit de finestra de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra (P - 58)	29,07	7,600	220,93
9	P214M-AKZG	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de fusta, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 20)	43,83	0,170	7,45
10	P2R5-DT2E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 33)	3,80	12,139	46,13
11	P2RA-EU2V	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus (P - 34)	0,34	19,500	6,63
12	P2RA-EU3J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 37)	10,79	8,000	86,32
13	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 36)	14,95	1,089	16,28
TOTAL	TITOL 3		01.01.04			**1.521,34**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
TITOL 3 05 PLANTA TERCERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214T-4RQH	m2	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 23)	13,75	2,330	32,04
2	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 19)	5,88	80,530	473,52
3	P2144-H8EA	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 15)	3,53	4,560	16,10
4	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 9)	23,52	2,000	47,04
5	P8KD-653F	m	Substitució d'escopidor deteriorat d'ampit de finestra de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra (P - 58)	29,07	3,800	110,47
6	P214M-AKZG	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de fusta, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 20)	43,83	0,170	7,45
7	P2R5-DT2E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 33)	3,80	3,579	13,60
8	P2RA-EU2V	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus (P - 34)	0,34	19,500	6,63
9	P2RA-EU3J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de	10,79	0,581	6,27

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1736 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

			Residus (P - 37)			
10	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 36)	14,95	0,161	2,41
TOTAL	TITOL 3		01.01.05			**715,53**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
TITOL 3 06 PLANTA QUARTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214T-4RQH	m2	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 23)	13,75	2,100	28,88
2	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 19)	5,88	40,700	239,32
3	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 22)	8,23	13,518	111,25
4	P214T-I6QG	m3	Enderroc de tancaments de cos auxiliar de material heterogeni de poca entitat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 24)	16,46	0,710	11,69
5	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 10)	11,76	2,000	23,52
6	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 29)	18,26	1,000	18,26
7	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 31)	20,36	1,000	20,36
8	P21GS-4RVA	u	Arrencada de bidet, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 30)	17,08	1,000	17,08
9	P21GS-4RVJ	u	Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 32)	29,71	1,000	29,71
10	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 13)	7,06	4,390	30,99
11	P214O-4RNT	m2	Enderroc d'escala de muntants de perfils laminats, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 21)	17,85	4,396	78,47
12	P2R5-DT2E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 33)	3,80	12,991	49,37
13	P2RA-EU2V	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus (P - 34)	0,34	19,500	6,63
14	P2RA-EU3J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 37)	10,79	7,367	79,49
15	P2RA-EU3Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 38)	24,73	1,832	45,31

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1737 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

16	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 36)	14,95	1,141	17,06
TOTAL	TITOL 3		01.01.06			**807,39**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
TITOL 3 07 BARANA ESCALES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2145-4RWP	m	Arrencada de barana de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 18)	7,73	20,000	154,60
2	P2R5-DT2E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 33)	3,80	0,130	0,49
3	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 36)	14,95	0,130	1,94
4	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 17)	8,15	20,000	163,00
TOTAL	TITOL 3		01.01.07			**320,03**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 01 MÒDULS SERVEIS HIGIÈNICS
TITOL 4 01 PLANTA BAIXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6142-56V6	m2	Envà recolzat divisori de 10 cm de gruix, supermaó de 500x200x100 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 45)	20,20	21,157	427,37
2	P815-3FLU	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat (P - 50)	7,70	21,157	162,91
3	P822-3O28	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 52)	32,53	21,157	688,24
4	P9D3-35OQ	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x28x1,3 cm, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (P - 62)	28,12	10,080	283,45
5	PAY1-4XTP	u	Col·locació de bastiment d'envà, de fusta sense travesser inferior, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim (P - 98)	22,73	1,000	22,73
6	PAN6-BFWP	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 200 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada (P - 86)	202,60	1,000	202,60
7	PAP3-73GY	u	Folrat de bastiment de base d'envà, per a porta de fulles batents, amb fusta xapada amb melamina, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària (P - 88)	43,54	1,000	43,54
8	PAZ7-H8IH	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària (P - 99)	4,16	9,940	41,35
9	PAQB-B6L9	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim,	362,87	1,000	362,87

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1738 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

			acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt (P - 91)			
10	PAQA-BGWP	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 200 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada (P - 90)	190,97	1,000	190,97
11	PJ41-HA1S	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 227)	306,52	2,000	613,04
12	PC16-5NMM	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (P - 102)	70,36	0,600	42,22
13	PY05-5CIR	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 (P - 237)	7,15	5,000	35,75
TOTAL	TITOL 4		01.02.01.01			**3.117,04**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 01 MÒDULS SERVEIS HIGIÈNICS
TITOL 4 02 PLANTA PRIMERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6142-56V6	m2	Envà recolzat divisori de 10 cm de gruix, supermaó de 500x200x100 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 45)	20,20	10,462	211,33
2	P815-3FLU	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat (P - 50)	7,70	10,462	80,56
3	P822-3O28	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 52)	32,53	10,462	340,33
4	P9D3-35OQ	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x28x1,3 cm, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (P - 62)	28,12	5,650	158,88
5	PAN6-BFXA	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 200 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada (P - 87)	202,60	1,000	202,60
6	PAZ7-H8IH	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària (P - 99)	4,16	5,000	20,80
7	PAQA-BG50	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 200 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada (P - 89)	190,97	1,000	190,97
8	PJ41-HA1S	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 227)	306,52	2,000	613,04
9	PC16-5NMM	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (P - 102)	70,36	0,600	42,22
10	PY05-5CIR	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 (P - 237)	7,15	5,000	35,75
TOTAL	TITOL 4		01.02.01.02			**1.896,48**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 01 MÒDULS SERVEIS HIGIÈNICS

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1739 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

TITOL 4 03 PLANTA SEGONA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6142-56V6	m2	Envà recolzat divisori de 10 cm de gruix, supermaó de 500x200x100 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 45)	20,20	10,462	211,33
2	P815-3FLU	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat (P - 50)	7,70	10,462	80,56
3	P822-3O28	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 52)	32,53	10,462	340,33
4	P9D3-35OQ	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x28x1,3 cm, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (P - 62)	28,12	5,650	158,88
5	PAN6-BFXA	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 200 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada (P - 87)	202,60	1,000	202,60
6	PAZ7-H8IH	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària (P - 99)	4,16	5,000	20,80
7	PAQA-BG50	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 200 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada (P - 89)	190,97	1,000	190,97
8	PJ41-HA1S	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 227)	306,52	2,000	613,04
9	PC16-5NMM	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (P - 102)	70,36	0,600	42,22
10	PY05-5CIR	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 (P - 237)	7,15	5,000	35,75
TOTAL	TITOL 4		01.02.01.03			**1.896,48**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 01 MÒDULS SERVEIS HIGIÈNICS
TITOL 4 04 PLANTA TERCERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6142-56V6	m2	Envà recolzat divisori de 10 cm de gruix, supermaó de 500x200x100 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 45)	20,20	7,326	147,99
2	P815-3FLU	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat (P - 50)	7,70	7,326	56,41
3	P822-3O28	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 52)	32,53	7,326	238,31
4	P9D3-35OQ	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x28x1,3 cm, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (P - 62)	28,12	3,260	91,67
5	PAY1-4XTP	u	Col·locació de bastiment d'envà, de fusta sense travesser inferior, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim (P - 98)	22,73	1,000	22,73
6	PAP3-73GY	u	Folrat de bastiment de base d'envà, per a porta de fulles batents, amb fusta xapada amb melamina, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària (P - 88)	43,54	1,000	43,54

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1740 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

7	PAQB-B6LR	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 35 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt (P - 92)	337,75	1,000	337,75
8	PC16-5NMM	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (P - 102)	70,36	0,600	42,22
TOTAL	TITOL 4		01.02.01.04			**980,62**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 02 TAPIAT FORATS ASCENSOR
TITOL 4 01 PLANTA SOTERRANI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58U7	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 42)	40,22	2,352	94,60
2	P815-3FLU	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat (P - 50)	7,70	2,352	18,11
TOTAL	TITOL 4		01.02.02.01			**112,71**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 02 TAPIAT FORATS ASCENSOR
TITOL 4 02 PLANTA BAIXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58U7	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 42)	40,22	2,352	94,60
2	P815-3FLU	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat (P - 50)	7,70	2,352	18,11
TOTAL	TITOL 4		01.02.02.02			**112,71**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 02 TAPIAT FORATS ASCENSOR
TITOL 4 03 PLANTA PRIMERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58U7	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 42)	40,22	2,352	94,60
2	P815-3FLU	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat (P - 50)	7,70	2,352	18,11
TOTAL	TITOL 4		01.02.02.03			**112,71**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1741 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 02 TAPIAT FORATS ASCENSOR
TITOL 4 04 PLANTA SEGONA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58U7	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 42)	40,22	2,352	94,60
2	P815-3FLU	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat (P - 50)	7,70	2,352	18,11
TOTAL	TITOL 4		01.02.02.04			**112,71**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 02 TAPIAT FORATS ASCENSOR
TITOL 4 05 PLANTA TERCERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58U7	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 42)	40,22	2,352	94,60
2	P815-3FLU	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat (P - 50)	7,70	2,352	18,11
TOTAL	TITOL 4		01.02.02.05			**112,71**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 03 CEL RAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P84J-9JSS	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 1200x 600 mm i 9,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 54)	23,20	363,830	8.440,86
TOTAL	TITOL 3		01.02.03			**8.440,86**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 04 CALAIX INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6131-FJ3T	m2	Paret tancament de 14 cm de gruix de bloc de 300x190x140 mm de ceràmica d'argila alleugerida, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment 1:4 (P - 44)	24,15	35,818	865,00
2	P815-3FLU	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat (P - 50)	7,70	35,818	275,80
3	PAD0-617L	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada (P - 68)	176,77	12,000	2.121,24
TOTAL	TITOL 3		01.02.04			**3.262,04**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1742 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 05 PARQUET

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9Q5-5V7Q	m2	Parquet flotant amb posts multicapa sintètics per a ús domèstic general, classe 22 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 120 a 180 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm (P - 65)	23,96	335,820	8.046,25
2	P9U9-6Y48	m	Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu (P - 66)	6,81	195,000	1.327,95
TOTAL	TITOL 3		01.02.05			**9.374,20**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 06 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TITOL 4 01 SISTEMES ACTIUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM32-DZ3Y	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret (P - 228)	73,17	11,000	804,87
2	PMS0-6Z0D	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 231)	7,19	11,000	79,09
3	PMS0-6Z0A	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 229)	6,21	5,000	31,05
4	PMS0-6Z0B	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 230)	7,27	29,000	210,83
TOTAL	TITOL 4		01.02.06.01			**1.125,84**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 06 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TITOL 4 02 PORTES RF ACCÉS ESCALES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAS1-5RWP	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 80x205 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6 (P - 94)	70,80	5,000	354,00
2	PAS2-5QMI	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, preu alt, col·locada (P - 95)	312,54	5,000	1.562,70
TOTAL	TITOL 4		01.02.06.02			**1.916,70**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 06 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TITOL 4 03 TALLAFOCS PLADUR RF ENTRE PLANTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M000-RFWP	m2	Placa de guix laminat per a l'aïllament contra el foc (P - 5)	64,67	8,820	570,39
TOTAL	TITOL 4		01.02.06.03			**570,39**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 07 BARANA ESCALES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1743 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

1	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva (P - 100)	129,31	20,000	2.586,20
TOTAL	TITOL 3		01.02.07			**2.586,20**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 08 RESTITUCIÓ BUIT REIXA FORJAT INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4L3-3ZIG	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 20+4 cm, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,6 m, llum < 5 m, de moment flector últim 25 kN·m per m d'amplària de sostre (P - 40)	36,48	1,440	52,53
2	P4BH-D9M3	m2	Armadura per a sostre nervat unidireccional amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 39)	11,24	1,440	16,19
3	P93L-B3F3	m2	Solera de 5 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat bomba (P - 59)	16,44	1,440	23,67
4	P815-3FLH	m2	Enguixat a bona vista sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 49)	9,12	1,440	13,13
TOTAL	TITOL 3		01.02.08			**105,52**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 09 ACTUACIONS EN FAÇANA
TITOL 4 01 ACCÉS PRINCIPAL C/ CAPITÀ CONILL I SALA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-4RR5	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	7,06	0,315	2,22
2	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 12)	12,70	0,315	4,00
3	P2R5-DT2E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 33)	3,80	0,042	0,16
4	P2RA-EU3Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 38)	24,73	0,042	1,04
5	P9D4-B2SF	m2	Paviment interior de rajola ceràmica comuna, grup AIIb/AIII (UNE-EN 14411), de forma rectangular, de 28x14 cm, de color beix, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 64)	30,09	0,315	9,48
6	P93N-3GC0	m2	Solera deformigó lleuger d'argila expandida, 15 a 18 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1200 a 1400 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix (P - 60)	22,06	0,315	6,95
7	PAM1-H96A	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 100x210 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions (P - 77)	2.240,35	1,000	2.240,35
8	PAW0-00WP	u	Polsador d'obertura d'emergència (P - 96)	459,91	1,000	459,91

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1744 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

9	PAR1-H8GY	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra (P - 93)	208,89	2,100	438,67
10	PAW0-4WDU	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta (P - 97)	834,02	1,000	834,02
TOTAL	TITOL 4		01.02.09.01			**3.996,80**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 09 ACTUACIONS EN FAÇANA
TITOL 4 02 ACCÉS SECUNDARI C/ SANTA ANNA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAF9-5TCD	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà (P - 74)	387,99	1,000	387,99
2	PAN5-7Z32	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm (P - 85)	29,59	1,000	29,59
TOTAL	TITOL 4		01.02.09.02			**417,58**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 09 ACTUACIONS EN FAÇANA
TITOL 4 03 FORMACIÓ DE FINESTRA C/ CAPITÀ CONILL I SALA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	0000-POWP	u	Desmuntatge de fulla de porta d'entrada a habitatge de fusteria de fusta, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels galços, dels tapajuntes i de les ferramentes (P - 1)	16,41	1,000	16,41
2	P2143-4RR5	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	7,06	1,140	8,05
3	P6126-58UA	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 24 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 43)	89,92	1,210	108,80
4	P815-3FLU	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat (P - 50)	7,70	0,650	5,01
5	P8314-I8SW	m2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra granítica nacional amb una cara buixardada, preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6 (P - 53)	191,66	0,650	124,58
6	P2R5-DT2E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 33)	3,80	0,225	0,86
7	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 36)	14,95	0,203	3,03
8	P2RA-EU32	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 35)	19,11	0,022	0,42
TOTAL	TITOL 4		01.02.09.03			**267,16**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1745 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 09 ACTUACIONS EN FAÇANA
TITOL 4 04 MALLA METÀL·LICA I VORADA PROTECCIÓ FINESTRES PS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB30-AJEL	m2	Malla planxa acer expandit romboidal, de 0,5 mm de gruix, amb una àrea perforada de 60 a 70 %, diagonal llarga de 10 a 20 mm, diagonal curta de 5 a 10 mm i amplària del nervi d'1 a 1.5 mm, col·locada (P - 101)	34,88	0,516	18,00
2	P967-E9VH	m	Vorada de formigó recta, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 61)	24,42	3,600	87,91
TOTAL	TITOL 4		01.02.09.04			**105,91**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 09 ACTUACIONS EN FAÇANA
TITOL 4 05 FINESTRES
TITOL 5 01 FINESTRES PS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN3-88F3	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x60 cm (P - 83)	15,26	3,000	45,78
2	PAF8-7DR8	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 60x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (P - 71)	211,19	3,000	633,57
3	PC1A-BLIS	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 3 butiral de color estàndard de lluna acolorit, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 103)	86,33	2,160	186,47
4	P894-4V9C	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 55)	28,82	2,160	62,25
TOTAL	TITOL 5		01.02.09.05.01			**928,07**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 09 ACTUACIONS EN FAÇANA
TITOL 4 05 FINESTRES
TITOL 5 02 FINESTRES PB

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN3-866H	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 190x190 cm (P - 82)	32,22	3,000	96,66
2	PAN3-8665	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 140x190 cm (P - 81)	27,98	1,000	27,98
3	PAN3-88TA	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x80 cm (P - 84)	14,42	4,000	57,68

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1746 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

4	PAFA-7QQU	u	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 150x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 (P - 75)	322,63	1,000	322,63
5	PC1H-I2DM	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, una incolora i l'altra Indeterminat, de 4+4 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (P - 105)	53,80	16,021	861,93
6	PAFA-7QT5	u	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 (P - 76)	381,63	3,000	1.144,89
7	PAF8-7I4L	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 90x90 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies (P - 73)	331,49	4,000	1.325,96
TOTAL	TITOL 5		01.02.09.05.02			**3.837,73**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 09 ACTUACIONS EN FAÇANA
TITOL 4 05 FINESTRES
TITOL 5 03 FINESTRES P1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN3-85B6	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm (P - 79)	31,14	3,000	93,42
2	PAN3-85DS	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm (P - 80)	21,80	4,000	87,20
3	PAN3-85AQ	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm (P - 78)	24,91	3,000	74,73
4	PAF8-7CXM	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies (P - 70)	553,37	3,000	1.660,11
5	PAF8-7ELZ	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies (P - 72)	260,75	4,000	1.043,00
6	PAF8-7C1R	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima	380,45	3,000	1.141,35

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1747 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

			8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies (P - 69)			
7	PC1E-5DD7	m2	Vidre aïllant de lluna incolora trempada de 6 mm de gruix classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 10 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (P - 104)	188,04	14,970	2.814,96
TOTAL	TITOL 5		01.02.09.05.03			**6.914,77**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 09 ACTUACIONS EN FAÇANA
TITOL 4 05 FINESTRES
TITOL 5 04 FINESTRES P2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN3-85B6	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm (P - 79)	31,14	2,000	62,28
2	PAN3-85DS	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm (P - 80)	21,80	4,000	87,20
3	PAF8-7CXM	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies (P - 70)	553,37	2,000	1.106,74
4	PAF8-7ELZ	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies (P - 72)	260,75	4,000	1.043,00
5	PC1E-5DD7	m2	Vidre aïllant de lluna incolora trempada de 6 mm de gruix classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 10 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (P - 104)	188,04	8,400	1.579,54
TOTAL	TITOL 5		01.02.09.05.04			**3.878,76**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 09 ACTUACIONS EN FAÇANA
TITOL 4 05 FINESTRES
TITOL 5 05 FINESTRES P3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN3-85B6	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2 amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm (P - 79)	31,14	2,000	62,28
2	PAF8-7CXM	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies (P - 70)	553,37	2,000	1.106,74

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1748 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

3	PC1E-5DD7	m2	Vidre aïllant de lluna incolora trempada de 6 mm de gruix classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 10 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (P - 104)	188,04	4,200	789,77
TOTAL	TITOL 5		01.02.09.05.05			**1.958,79**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 OBRA NOVA
TITOL 3 09 ACTUACIONS EN FAÇANA
TITOL 4 06 TAPIAR FORAT MÀQUINA AC P1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58UA	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 24 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 43)	89,92	1,000	89,92
2	P811-3ESN	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R (P - 48)	51,67	1,000	51,67
3	P815-3FLU	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat (P - 50)	7,70	1,000	7,70
TOTAL	TITOL 4		01.02.09.06			**149,29**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 01 PINTURA SOTERRANI CONTRA HUMITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P81G-611F	m2	Pintat de paraments enguixats amb pintura acrílica antihumitat, prèvia neteja amb lleixiu dissolt en aigua i producte fungicida (P - 51)	13,05	233,438	3.046,37
TOTAL	TITOL 3		01.03.01			**3.046,37**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 02 IGNIFUGACIÓ ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7D6-613L	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm (P - 47)	52,89	64,567	3.414,95
TOTAL	TITOL 3		01.03.02			**3.414,95**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 01 SERVEIS HIGIÈNICS PB

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 57)	3,57	21,157	75,53
TOTAL	TITOL 4		01.03.03.01			**75,53**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1749 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

TITOL 4 02 SERVEIS HIGIÈNICS P1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 57)	3,57	10,462	37,35
TOTAL	TITOL 4		01.03.03.02			**37,35**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 03 SERVEIS HIGIÈNICS P2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 57)	3,57	10,462	37,35
TOTAL	TITOL 4		01.03.03.03			**37,35**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 04 SERVEIS HIGIÈNICS P3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 57)	3,57	7,326	26,15
TOTAL	TITOL 4		01.03.03.04			**26,15**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 05 TAPIAT FORAT ASCENSOR PS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 57)	3,57	2,352	8,40
TOTAL	TITOL 4		01.03.03.05			**8,40**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 06 TAPIAT FORAT ASCENSOR PB

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 57)	3,57	2,352	8,40
TOTAL	TITOL 4		01.03.03.06			**8,40**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 07 TAPIAT FORAT ASCENSOR P1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 57)	3,57	2,352	8,40
TOTAL	TITOL 4		01.03.03.07			**8,40**

OBRA 01 PRESSUPOST 01

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1750 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 08 TAPIAT FORAT ASCENSOR P2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 57)	3,57	2,352	8,40
TOTAL	TITOL 4		01.03.03.08			**8,40**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 09 TAPIAT FORAT ASCENSOR P3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 57)	3,57	2,352	8,40
TOTAL	TITOL 4		01.03.03.09			**8,40**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 10 CALAIX INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 57)	3,57	35,818	127,87
TOTAL	TITOL 4		01.03.03.10			**127,87**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 11 TAPIAR FORAT MÀQUINA AC P1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 57)	3,57	1,000	3,57
TOTAL	TITOL 4		01.03.03.11			**3,57**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 12 FORMACIÓ FINESTRA C/ CAPITÀ CONILL I SALA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 57)	3,57	0,650	2,32
TOTAL	TITOL 4		01.03.03.12			**2,32**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 13 PARET TANCAMENT CGP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 57)	3,57	2,386	8,52
TOTAL	TITOL 4		01.03.03.13			**8,52**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1751 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 03 PINTAT INTERIOR
TITOL 4 14 RESTA ESTANCES PLANTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 57)	3,57	1.061,300	3.788,84
TOTAL	TITOL 4		01.03.03.14			**3.788,84**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 PINTURA
TITOL 3 04 PINTAT EXTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89H-HE8C	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat (P - 56)	10,93	299,870	3.277,58
2	M000-0AUX	h	Plataforma elevadora (P - 3)	44,33	80,000	3.546,40
3	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 7)	8,72	67,521	588,78
4	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (P - 6)	0,09	67,521	6,08
5	M000-GRWP	h	Camió grúa (P - 4)	52,33	8,000	418,64
TOTAL	TITOL 3		01.03.04			**7.837,48**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 04 ASCENSOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21D1-4RWP	u	Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor hidràulic, per a 4 persones (300 kg) i 6 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 25)	1.499,83	1,000	1.499,83
2	AS0001WP	u	Ascensor elèctric amb cambra de màquines, 6 parades, recooregut de 15 m i capacitat de càrrega de 8 presones - 630 Kg, velocitat nominal de 0,50 m/s, revestiment de melamima a les parets i goma antilliscant al terra, il·luminació Inox + LED i mirall, amb acabat de perfileria d'acer inoxidable. Porta abatible d'1 fulla, pas lliure de 800x2000 mm, botonera vertical amb display i equip d'emergència. Mesures de cabina 1100x1400 mm i sistema de comunicació bidireccional en cabina. (P - 2)	23.200,00	1,000	23.200,00
3	PG47-ELP1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic d'1 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar (1P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 185)	48,58	2,000	97,16
4	PG4B-DWYD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la	44,99	2,000	89,98

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1752 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

			norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 195)			
5	PG33-E40C	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata (P - 175)	4,72	20,000	94,40
6	PG1A-DGL6	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material antixoc, amb porta, per a deu mòduls i muntada superficialment (P - 159)	21,96	1,000	21,96
7	PG04-61UL	u	Quadre de comandament i protecció de l'interior de l'habitatge, per a instal·lació d'electrificació bàsica amb 5 circuits, amb interruptor automàtic magnetotèrmic tipus ICP-M de 20 A d'intensitat nominal, interruptor diferencial de 25 A d'intensitat nominal i interruptors de protecció magnetotèrmica a cada circuit, col·locat en caixa de dotze mòduls de material autoextingible, amb porta, encastada, inclou l'obertura de regates i formació de petits encastaments, tub de PVC de DN 32 mm, connexió amb el comptador amb conductors de coure H07V-R de 16 mm2 de secció, i cablejat intern de la caixa amb conductor de coure H07V-R de 6 mm2 de secció (P - 156)	310,99	1,000	310,99
TOTAL	CAPÍTOL		01.04			**25.314,32**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 05 ADEQUACIÓ BADALOT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9Z1-CVSO	m	Acabat de junt de dilatació de paviment amb perfil d'alumini, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 12,5 mm d'alçària de perfil i gruix màxim admisible de paviment, per a una càrrega mitja, col·locat fixacions mecàniques (P - 67)	45,64	1,540	70,29
2	P9D3-35PH	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 27x13x1,3 cm, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (P - 63)	25,99	4,390	114,10
3	PQN1-HAA5	m	Escala metàl·lica de gat, amb tubs d'acer S275JR, de 25 mm de diàmetre, treballats al taller, plegats 90º pel seus extrems, amb acabat galvanitzat, col·locats encastats en parament paredat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra (P - 236)	119,94	3,150	377,81
4	P1510-35FE	u	Anellat per a escales de mà, amb platines d'acer de 50x5 mm col·locades horitzontalment cada 40 cm i unides amb 5 tires verticals de la mateixa platina (P - 8)	95,69	5,000	478,45
TOTAL	CAPÍTOL		01.05			**1.040,65**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 01 PLANTA SOTERRANI
TITOL 4 01 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
TITOL 5 01 ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG70-78AK	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, encastat (P - 207)	49,79	1,000	49,79
TOTAL	TITOL 5		01.06.01.01.01			**49,79**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 01 PLANTA SOTERRANI
TITOL 4 01 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1753 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

TITOL 5 02 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH21-W023	u	Llum fix ascensor. Marca Alphalight, model 39OR3K336EMW_MAKE MICRO o equivalent. Totalment muntat i instal·lat. (P - 212)	192,97	1,000	192,97
2	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (P - 215)	106,96	1,000	106,96
TOTAL	TITOL 5		01.06.01.01.02			**299,93**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 01 PLANTA SOTERRANI
TITOL 4 02 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE42-48R9	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 115)	18,80	24,300	456,84
2	PE42-48R4	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment (P - 112)	9,39	18,000	169,02
3	PEKK-WP01	u	Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-125 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras. Totalment muntada i instal·lada. (P - 134)	43,39	4,000	173,56
4	PEKE-WP01	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-125/45, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 125 mm de diàmetre, cabal 45 m3/h i regulable entre 15 i 50 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat. (P - 130)	34,90	4,000	139,60
5	PV02WP01	u	Partida d'accessoris de muntatge per conductes circulars, com són els colzes a 90º, maneguets, abraçaderes, etc., de diferentes diàmetres, incloent part proporcional de petit material. (P - 0)	100,00	1,000	100,00
TOTAL	TITOL 4		01.06.01.02			**1.039,02**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 02 PLANTA BAIXA
TITOL 4 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD1A-F11H	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 107)	29,90	11,000	328,90
2	PD1A-F11J	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 109)	21,86	2,000	43,72
3	PD1A-F11I	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 108)	20,68	1,000	20,68
4	PJ3I-3EHQ	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 226)	14,79	2,000	29,58
5	PJ3G-3FS7	u	Sifó de botella per a safareig, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 225)	16,00	2,000	32,00

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1754 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Projecte bàsic i executiu de reforma d´edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15,
cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar,
per destinar-lo a Smart Center

PRESSUPOST

6	PD30-4270	u	Caixa sifònica amb col·locació encastada, de PVC, amb tapa i embellidor d'acer inoxidable, de D=110 mm, amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm (P - 110)	21,07	1,000	21,07
TOTAL	TITOL 4		01.06.02.01			**475,95**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 02 PLANTA BAIXA
TITOL 4 02 FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB6-7AI9	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 150)	12,53	6,000	75,18
2	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 149)	16,96	3,000	50,88
3	PJ211-H7R7	u	Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4" (P - 222)	59,53	2,000	119,06
4	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 218)	218,39	1,000	218,39
5	PJ117-3BJE	u	Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre peu (P - 217)	133,53	1,000	133,53
6	PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 219)	118,89	1,000	118,89
7	PJ21C-3SHG	u	Aixeta senzilla Indeterminat per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´ (P - 223)	47,15	1,000	47,15
8	PJ210-3YJT	u	Aixeta senzilla per a aigüera, muntada superficialment, mural, de llautó cromat preu mitjà, amb broc giratori de fosa, amb entrada de 1/2´´ (P - 220)	47,25	1,000	47,25
9	PJ211-3E92	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada de diàmetre 1/2 i entrada roscada d'1/2 (P - 221)	17,12	3,000	51,36
10	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´ (P - 224)	15,73	3,000	47,19
TOTAL	TITOL 4		01.06.02.02			**908,88**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 02 PLANTA BAIXA
TITOL 4 03 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
TITOL 5 01 ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1B-DGQT	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment (P - 162)	254,54	1,000	254,54
2	PG4B-DWYV	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 198)	381,83	1,000	381,83
3	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A	186,09	6,000	1.116,54

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1755 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

			d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 197)			
4	PG47-EMFT	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 193)	180,67	2,000	361,34
5	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 187)	40,06	5,000	200,30
6	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 186)	39,54	7,000	276,78
7	PG35-HK5S	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 181)	5,46	30,000	163,80
8	PG35-HIW2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 180)	1,51	2,000	3,02
9	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 178)	1,24	288,000	357,12
10	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 179)	1,05	315,000	330,75
11	PG2J-4C04	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 166)	126,56	3,500	442,96
12	PG2J-4C6R	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 168)	69,65	28,000	1.950,20
13	PG2J-4C6P	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 167)	43,68	30,000	1.310,40
14	PG25-AZE4	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x150 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (P - 164)	25,14	28,000	703,92
15	PG2G-AZLG	m	Minicanal de PVC, de 10x16 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment, amb sistema de fixació mecànica, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada	4,76	15,000	71,40

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1756 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

			sobre paraments (P - 165)			
16	PG2N-EUH7	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 170)	1,21	5,000	6,05
17	PG2N-EUH6	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 169)	1,13	5,000	5,65
18	PG12-DH7N	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 157)	16,55	7,000	115,85
19	PG6O-77MX	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment (P - 204)	12,92	1,000	12,92
20	PG6O-77NS	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada (P - 205)	11,28	1,000	11,28
21	PG6E-76SN	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastat (P - 201)	17,03	6,000	102,18
22	PG70-78AK	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, encastat (P - 207)	49,79	2,000	99,58
23	PG65-483T	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada (P - 200)	2,04	1,000	2,04
24	PG6I-78C4	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà, col·locat (P - 203)	3,16	1,000	3,16
25	PGA0-FK32	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so timbre regulable, preu mitjà, muntat superficialment (P - 208)	21,31	1,000	21,31
26	PG6S-4872	u	Sortida de fils, de tipus universal, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu mitjà, encastada (P - 206)	12,01	4,000	48,04
TOTAL	TITOL 5		01.06.02.03.01			**8.352,96**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 02 PLANTA BAIXA
TITOL 4 03 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
TITOL 5 02 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH23-W001	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent. (P - 213)	51,85	6,000	311,10
2	PH23-W0R1	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent. (P - 214)	63,21	16,000	1.011,36
3	PH21-W012	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds, de 15 W de potència, amb equip elèctric no regulable, 3000K reflector blanc, encastat. Marca Frepi, model CORAL o equivalent. Totalment muntat i instal·lat. (P - 211)	43,80	6,000	262,80
4	PH21-W023	u	Llum fix ascensor. Marca Alphalight, model 39OR3K336EMW_MAKE MICRO o equivalent. Totalment muntat i instal·lat. (P - 212)	192,97	1,000	192,97
5	PH11-W005	u	Llumenera decorativa tipus aplic, per a colocar superficialment, marca Frepi, model amb referència 501-r2819150, 3000K, CRI>80 amb IP54, o equivalent. Totalment muntat i instal·lat. (P - 210)	55,39	3,000	166,17

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1757 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Projecte bàsic i executiu de reforma d´edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15,
cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar,
per destinar-lo a Smart Center

PRESSUPOST

6	PHT2-W001	u	Sensor de regulació de llum, col·locat encastat, totalment muntat (P - 216)	115,13	2,000	230,26
7	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (P - 215)	106,96	7,000	748,72
TOTAL	TITOL 5		01.06.02.03.02			**2.923,38**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 02 PLANTA BAIXA
TITOL 4 04 CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PED2-WD01	u	Unitat exterior mini VRV IV Compact bomba de calor marca Daikin, model RXYSCQ4TV, compressors swing DC inverter i temperatura de refrigerant variable. Capcitatat frigorifica/calorífica 12,1/14,2 kw o equip de característiques tècniques equivalents, totalement instal.lada, provada i connectada. (P - 125)	5.050,05	1,000	5.050,05
2	PED4-WD33	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 130 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigoríficR410 A, model FXZQ50A de Daikin, o equip de característiques tècniques equivalents, totalment col.locada. (P - 128)	1.457,38	2,000	2.914,76
3	PED4-WD01	u	Panell decoratiu per unitat de cassete 60x60, instal·lat i connectat. Marca Dakin model BYFQ60CW o equivalent (P - 127)	326,12	2,000	652,24
4	PED2-WD11	u	Joc de derivació Refnet per VRV Inverter amb R410A, marca Daikin, model KHRQ22M20T o equivalent, totalment instal.lat. (P - 126)	198,30	1,000	198,30
5	PF54-6RY3	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 148)	10,19	35,000	356,65
6	PF54-6RY1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 146)	13,93	6,000	83,58
7	PF54-6RY2	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 147)	15,63	29,000	453,27
8	PFQ0-3KVS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 154)	6,11	6,000	36,66
9	PFQ0-3KPR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 151)	6,38	29,000	185,02
10	PFQ0-3KQ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000,	7,62	6,000	45,72

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1758 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

			col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 152)			
11	PFQ0-3KSU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 153)	7,93	29,000	229,97
12	PEVC-WD21	u	Comandament a distància amb cable, totalment instal.lat. Marca Daikin, model BRC1H52W o equivalent. (P - 144)	269,81	1,000	269,81
13	PEV1-H9WZ	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat (P - 142)	4,89	5,000	24,45
14	PEV1-WP15	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, instal·lat (P - 143)	5,87	21,000	123,27
15	PD5M-50UL	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=50 mm (P - 111)	4,49	10,000	44,90
16	PEZ1-6RX4	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a (P - 145)	83,54	1,200	100,25
TOTAL	TITOL 4		01.06.02.04			**10.768,90**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 02 PLANTA BAIXA
TITOL 4 05 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEC4-WP22	u	Recuperador de calor SOLER&PALAU serie CADB-HE-D 08 RH BASIC o equivalent, amb intercanviador de plaques d'alumini tipus counterflow d'alta eficiencia (fins al 93%), certificat per EUROVENT, muntats en caixes d'acer galvanitzat de color blanc, de doble paret amb aïllament interior termosacustic ininflamable (A1/M0) de fibra de llana mineral de 25 mm de espesor. Les seccions filtrants son M5, F7. Caball nominal de 800 m3/h. Potència de 0.4 kw. Pes 183 kg. Diàmetre connexió circular 250 mm. Inclou els següents accessoris: funció qualitat d'aire amb mesura de CO2 i sonda CO2 inclosa. Inclou posta en marxa i petit material de muntatge, subjecció o bancada i esmorteiment del soroll. També inclou instal·lació de connexió elèctrica i tubs amb sifò per connexió del desaiguat a la xarxa de sanejament existent. Equip totalment muntat i instal·lat. (P - 124)	5.905,95	1,000	5.905,95
2	PEN2-WP42	u	Filtre d'aire marca Soler&Palau, model AFR-HE-250/08 G4, bastiment d'acer galvanitzat, o equivalent, muntat en conducte. (P - 139)	43,48	1,000	43,48
3	PEP7-WP43	u	Silenciador acústic marca Soler&Palau, model SIL- 250, de 250 mm de diàmetre, o equivalent, col·locat en conducte i ajustat a cabals de sortida. (P - 141)	286,14	2,000	572,28
4	PE42-48RQ	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment (P - 118)	43,34	36,000	1.560,24
5	PE62-88Z8	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb làmina autoadhesiva de polietilè reticulat, gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat (P - 122)	13,62	5,000	68,10
6	PE42-48R6	m	Conducte circular d'alumini flexible de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment (P - 114)	19,23	2,400	46,15
7	PEKK-WP03	u	Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-200 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras. Totalment muntada i instal·lada. (P - 136)	47,98	4,000	191,92
8	PEKE-WP04	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-200/300, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 200 mm de diàmetre, cabal 300 m3/h i regulable entre 180 i 300 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el	65,46	4,000	261,84

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1759 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

			conducte. Totalment muntat i instal·lat. (P - 133)			
9	PV02WP01	u	Partida d'accessoris de muntatge per conductes circulars, com són els colzes a 90º, maneguets, abraçaderes, etc., de diferentes diàmetres, incloent part proporcional de petit material. (P - 0)	100,00	1,000	100,00
10	PV02WP02	u	Partida de subministrament i instal·lació de malla anti-ocells per conducte d'aportació i extracció. Inclou visera tipus ´´pic de flauta´´ (P - 0)	200,00	1,000	200,00
11	PEMA-WP01	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat, marca Soler&Palau, model SILENT-100 CRZ, amb detector de presència per infrarojos o equivalent. Inclou també temporitzador regulable entre 1 i 30 minuts temps en el que seguirà en funcionament després de la detecció de moviment. Totalment muntat, connectat i instal·lat. (P - 137)	135,50	1,000	135,50
12	PE43-WP02	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat superficialment (P - 121)	69,40	5,000	347,00
TOTAL	TITOL 4		01.06.02.05			**9.432,46**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 03 PLANTA PRIMERA
TITOL 4 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD1A-F11H	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 107)	29,90	4,000	119,60
2	PD1A-F11I	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 108)	20,68	1,000	20,68
3	PJ3I-3EHQ	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 226)	14,79	1,000	14,79
4	PJ3G-3FS7	u	Sifó de botella per a safareig, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 225)	16,00	1,000	16,00
TOTAL	TITOL 4		01.06.03.01			**171,07**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 03 PLANTA PRIMERA
TITOL 4 02 FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB6-7AI9	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 150)	12,53	3,000	37,59
2	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 149)	16,96	1,000	16,96
3	PJ211-H7R7	u	Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4" (P - 222)	59,53	1,000	59,53
4	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 218)	218,39	1,000	218,39
5	PJ117-3BJE	u	Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre peu (P - 217)	133,53	1,000	133,53

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1760 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Projecte bàsic i executiu de reforma d´edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15,
cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar,
per destinar-lo a Smart Center

PRESSUPOST

6	PJ21C-3SHG	u	Aixeta senzilla Indeterminat per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´ (P - 223)	47,15	1,000	47,15
7	PJ211-3E92	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada de diàmetre 1/2 i entrada roscada d'1/2 (P - 221)	17,12	2,000	34,24
8	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´ (P - 224)	15,73	2,000	31,46
TOTAL	TITOL 4		01.06.03.02			**578,85**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 03 PLANTA PRIMERA
TITOL 4 03 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
TITOL 5 01 ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1B-DGQL	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a tres fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment (P - 161)	207,56	1,000	207,56
2	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 197)	186,09	6,000	1.116,54
3	PG47-EMCC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 192)	93,64	2,000	187,28
4	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 187)	40,06	2,000	80,12
5	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 186)	39,54	7,000	276,78
6	PG35-HK5V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 183)	3,90	95,000	370,50
7	PG35-HK5U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 182)	3,13	1,000	3,13
8	PG35-HIW2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 180)	1,51	4,000	6,04
9	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 178)	1,24	138,000	171,12

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1761 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

10	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 179)	1,05	444,000	466,20
11	PG2J-4C04	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 166)	126,56	3,500	442,96
12	PG2J-4C6R	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 168)	69,65	28,000	1.950,20
13	PG2J-4C6P	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 167)	43,68	30,000	1.310,40
14	PG25-AZE4	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x150 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (P - 164)	25,14	28,000	703,92
15	PG2G-AZLG	m	Minicanal de PVC, de 10x16 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment, amb sistema de fixació mecànica, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre paraments (P - 165)	4,76	15,000	71,40
16	PG2N-EUH7	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 170)	1,21	5,000	6,05
17	PG2N-EUH6	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 169)	1,13	5,000	5,65
18	PG12-DH7N	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 157)	16,55	7,000	115,85
19	PG6O-77MX	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment (P - 204)	12,92	1,000	12,92
20	PG6O-77NS	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada (P - 205)	11,28	1,000	11,28
21	PG6E-76SN	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastat (P - 201)	17,03	6,000	102,18
22	PG70-78AK	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, encastat (P - 207)	49,79	2,000	99,58
23	PG65-483T	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada (P - 200)	2,04	1,000	2,04
24	PG6I-78C4	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà, col·locat (P - 203)	3,16	1,000	3,16
25	PGA0-FK32	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so timbre regulable, preu mitjà, muntat superficialment (P - 208)	21,31	1,000	21,31
26	PG6S-4872	u	Sortida de fils, de tipus universal, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu mitjà, encastada (P - 206)	12,01	4,000	48,04
TOTAL	TITOL 5		01.06.03.03.01			**7.792,21**

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1762 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 03 PLANTA PRIMERA
TITOL 4 03 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
TITOL 5 02 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH23-W001	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent. (P - 213)	51,85	6,000	311,10
2	PH23-W0R1	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent. (P - 214)	63,21	17,000	1.074,57
3	PH21-W012	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds, de 15 W de potència, amb equip elèctric no regulable, 3000K reflector blanc, encastat. Marca Frepi, model CORAL o equivalent. Totalment muntat i instal·lat. (P - 211)	43,80	6,000	262,80
4	PH21-W023	u	Llum fix ascensor. Marca Alphalight, model 39OR3K336EMW_MAKE MICRO o equivalent. Totalment muntat i instal·lat. (P - 212)	192,97	1,000	192,97
5	PH11-W005	u	Llumenera decorativa tipus aplic, per a colocar superficialment, marca Frepi, model amb referència 501-r2819150, 3000K, CRI>80 amb IP54, o equivalent. Totalment muntat i instal·lat. (P - 210)	55,39	3,000	166,17
6	PHT2-W001	u	Sensor de regulació de llum, col·locat encastat, totalment muntat (P - 216)	115,13	2,000	230,26
7	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (P - 215)	106,96	7,000	748,72
TOTAL	TITOL 5		01.06.03.03.02			**2.986,59**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 03 PLANTA PRIMERA
TITOL 4 04 CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PED2-WD01	u	Unitat exterior mini VRV IV Compact bomba de calor marca Daikin, model RXYSCQ4TV, compressors swing DC inverter i temperatura de refrigerant variable. Capcitatat frigorifica/calorífica 12,1/14,2 kw o equip de característiques tècniques equivalents, totalement instal.lada, provada i connectada. (P - 125)	5.050,05	1,000	5.050,05
2	PED4-WD33	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 130 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A, model FXZQ50A de Daikin, o equip de característiques tècniques equivalents, totalment col.locada. (P - 128)	1.457,38	2,000	2.914,76
3	PED4-WD01	u	Panell decoratiu per unitat de cassete 60x60, instal·lat i connectat. Marca Dakin model BYFQ60CW o equivalent (P - 127)	326,12	2,000	652,24
4	PED2-WD11	u	Joc de derivació Refnet per VRV Inverter amb R410A, marca Daikin, model KHRQ22M20T o equivalent, totalment instal.lat. (P - 126)	198,30	1,000	198,30

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1763 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

5	PF54-6RY3	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 148)	10,19	32,000	326,08
6	PF54-6RY1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 146)	13,93	6,000	83,58
7	PF54-6RY2	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 147)	15,63	26,000	406,38
8	PFQ0-3KVS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 154)	6,11	6,000	36,66
9	PFQ0-3KPR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 151)	6,38	26,000	165,88
10	PFQ0-3KQ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 152)	7,62	6,000	45,72
11	PFQ0-3KSU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 153)	7,93	26,000	206,18
12	PEVC-WD21	u	Comandament a distància amb cable, totalment instal.lat. Marca Daikin, model BRC1H52W o equivalent. (P - 144)	269,81	1,000	269,81
13	PEV1-H9WZ	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat (P - 142)	4,89	5,000	24,45
14	PEV1-WP15	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, instal·lat (P - 143)	5,87	18,000	105,66
15	PD5M-50UL	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=50 mm (P - 111)	4,49	10,000	44,90
16	PEZ1-6RX4	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a (P - 145)	83,54	1,040	86,88
TOTAL	TITOL 4		01.06.03.04			**10.617,53**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 03 PLANTA PRIMERA
TITOL 4 05 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE42-48RF	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 116)	19,77	23,000	454,71
2	PE42-48R5	m	Conducte circular d'alumini flexible de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment (P - 113)	10,79	3,000	32,37
3	PEKK-WP02	u	Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-160 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en	45,57	4,000	182,28

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1764 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

			cel ras. Totalment muntada i instal·lada. (P - 135)			
4	PEKE-WP03	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-160/180, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 160 mm de diàmetre, cabal 180 m3/h i regulable entre 100 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat. (P - 132)	47,00	4,000	188,00
5	PV02WP01	u	Partida d'accessoris de muntatge per conductes circulars, com són els colzes a 90º, maneguets, abraçaderes, etc., de diferentes diàmetres, incloent part proporcional de petit material. (P - 0)	100,00	1,000	100,00
6	PEMA-WP01	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat, marca Soler&Palau, model SILENT-100 CRZ, amb detector de presència per infrarojos o equivalent. Inclou també temporitzador regulable entre 1 i 30 minuts temps en el que seguirà en funcionament després de la detecció de moviment. Totalment muntat, connectat i instal·lat. (P - 137)	135,50	1,000	135,50
7	PE43-WP02	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat superficialment (P - 121)	69,40	5,000	347,00
TOTAL	TITOL 4		01.06.03.05			**1.439,86**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 04 PLANTA SEGONA
TITOL 4 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD1A-F11H	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 107)	29,90	4,000	119,60
2	PD1A-F11I	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 108)	20,68	1,000	20,68
3	PJ3I-3EHQ	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 226)	14,79	1,000	14,79
4	PJ3G-3FS7	u	Sifó de botella per a safareig, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 225)	16,00	1,000	16,00
TOTAL	TITOL 4		01.06.04.01			**171,07**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 04 PLANTA SEGONA
TITOL 4 02 FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB6-7AI9	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 150)	12,53	3,000	37,59
2	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 149)	16,96	1,000	16,96
3	PJ211-H7R7	u	Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4" (P - 222)	59,53	1,000	59,53
4	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 218)	218,39	1,000	218,39

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1765 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

5	PJ117-3BJE	u	Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre peu (P - 217)	133,53	1,000	133,53
6	PJ21C-3SHG	u	Aixeta senzilla Indeterminat per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´ (P - 223)	47,15	1,000	47,15
7	PJ211-3E92	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada de diàmetre 1/2 i entrada roscada d'1/2 (P - 221)	17,12	2,000	34,24
8	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´ (P - 224)	15,73	2,000	31,46
TOTAL	TITOL 4		01.06.04.02			**578,85**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 04 PLANTA SEGONA
TITOL 4 03 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
TITOL 5 01 ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1B-DGQL	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a tres fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment (P - 161)	207,56	1,000	207,56
2	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 197)	186,09	6,000	1.116,54
3	PG47-EMCC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 192)	93,64	2,000	187,28
4	PG47-EM0D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 189)	40,93	1,000	40,93
5	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 187)	40,06	2,000	80,12
6	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 186)	39,54	6,000	237,24
7	PG35-HK5V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 183)	3,90	110,000	429,00
8	PG35-HK5U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 182)	3,13	1,000	3,13
9	PG35-HIW2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció	1,51	4,000	6,04

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1766 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

			al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 180)			
10	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 178)	1,24	132,000	163,68
11	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 179)	1,05	444,000	466,20
12	PG2J-4C04	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 166)	126,56	3,500	442,96
13	PG2J-4C6R	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 168)	69,65	28,000	1.950,20
14	PG2J-4C6P	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 167)	43,68	30,000	1.310,40
15	PG25-AZE4	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x150 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (P - 164)	25,14	28,000	703,92
16	PG2G-AZLG	m	Minicanal de PVC, de 10x16 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment, amb sistema de fixació mecànica, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre paraments (P - 165)	4,76	15,000	71,40
17	PG2N-EUH7	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 170)	1,21	5,000	6,05
18	PG2N-EUH6	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 169)	1,13	5,000	5,65
19	PG12-DH7N	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 157)	16,55	7,000	115,85
20	PG6O-77MX	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment (P - 204)	12,92	1,000	12,92
21	PG6O-77NS	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada (P - 205)	11,28	1,000	11,28
22	PG6E-76SN	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastat (P - 201)	17,03	6,000	102,18
23	PG70-78AK	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, encastat (P - 207)	49,79	2,000	99,58
24	PG65-483T	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada (P - 200)	2,04	1,000	2,04
25	PG6I-78C4	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà, col·locat (P - 203)	3,16	1,000	3,16

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1767 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

26	PGA0-FK32	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so timbre regulable, preu mitjà, muntat superficialment (P - 208)	21,31	1,000	21,31
27	PG6S-4872	u	Sortida de fils, de tipus universal, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu mitjà, encastada (P - 206)	12,01	4,000	48,04
TOTAL	TITOL 5		01.06.04.03.01			**7.844,66**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 04 PLANTA SEGONA
TITOL 4 03 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
TITOL 5 02 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH23-W001	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent. (P - 213)	51,85	6,000	311,10
2	PH23-W0R1	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent. (P - 214)	63,21	17,000	1.074,57
3	PH21-W012	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds, de 15 W de potència, amb equip elèctric no regulable, 3000K reflector blanc, encastat. Marca Frepi, model CORAL o equivalent. Totalment muntat i instal·lat. (P - 211)	43,80	6,000	262,80
4	PH21-W023	u	Llum fix ascensor. Marca Alphalight, model 39OR3K336EMW_MAKE MICRO o equivalent. Totalment muntat i instal·lat. (P - 212)	192,97	1,000	192,97
5	PH11-W005	u	Llumenera decorativa tipus aplic, per a colocar superficialment, marca Frepi, model amb referència 501-r2819150, 3000K, CRI>80 amb IP54, o equivalent. Totalment muntat i instal·lat. (P - 210)	55,39	3,000	166,17
6	PHT2-W001	u	Sensor de regulació de llum, col·locat encastat, totalment muntat (P - 216)	115,13	2,000	230,26
7	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (P - 215)	106,96	7,000	748,72
TOTAL	TITOL 5		01.06.04.03.02			**2.986,59**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 04 PLANTA SEGONA
TITOL 4 04 CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PED2-WD01	u	Unitat exterior mini VRV IV Compact bomba de calor marca Daikin, model RXYSCQ4TV, compressors swing DC inverter i temperatura de refrigerant variable. Capcitatat frigorifica/calorífica 12,1/14,2 kw o equip de característiques tècniques equivalents, totalement instal.lada, provada i connectada. (P - 125)	5.050,05	1,000	5.050,05
2	PED4-WD33	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 130 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigoríficR410 A, model FXZQ50A de Daikin, o equip de característiques tècniques equivalents, totalment col.locada. (P - 128)	1.457,38	2,000	2.914,76

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1768 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

3	PED4-WD01	u	Panell decoratiu per unitat de cassete 60x60, instal·lat i connectat. Marca Dakin model BYFQ60CW o equivalent (P - 127)	326,12	2,000	652,24
4	PED2-WD11	u	Joc de derivació Refnet per VRV Inverter amb R410A, marca Daikin, model KHRQ22M20T o equivalent, totalment instal.lat. (P - 126)	198,30	1,000	198,30
5	PF54-6RY3	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 148)	10,19	29,000	295,51
6	PF54-6RY1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 146)	13,93	6,000	83,58
7	PF54-6RY2	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 147)	15,63	23,000	359,49
8	PFQ0-3KVS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 154)	6,11	6,000	36,66
9	PFQ0-3KPR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 151)	6,38	23,000	146,74
10	PFQ0-3KQ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 152)	7,62	6,000	45,72
11	PFQ0-3KSU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 153)	7,93	23,000	182,39
12	PEVC-WD21	u	Comandament a distància amb cable, totalment instal.lat. Marca Daikin, model BRC1H52W o equivalent. (P - 144)	269,81	1,000	269,81
13	PEV1-H9WZ	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat (P - 142)	4,89	5,000	24,45
14	PEV1-WP15	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, instal·lat (P - 143)	5,87	15,000	88,05
15	PD5M-50UL	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=50 mm (P - 111)	4,49	10,000	44,90
16	PEZ1-6RX4	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a (P - 145)	83,54	0,860	71,84
TOTAL	TITOL 4		01.06.04.04			**10.464,49**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 04 PLANTA SEGONA
TITOL 4 05 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE42-48RF	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 116)	19,77	23,000	454,71

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1769 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

2	PE42-48R5	m	Conducte circular d'alumini flexible de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment (P - 113)	10,79	3,000	32,37
3	PEKK-WP02	u	Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-160 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras. Totalment muntada i instal·lada. (P - 135)	45,57	4,000	182,28
4	PEKE-WP03	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-160/180, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 160 mm de diàmetre, cabal 180 m3/h i regulable entre 100 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat. (P - 132)	47,00	4,000	188,00
5	PV02WP01	u	Partida d'accessoris de muntatge per conductes circulars, com són els colzes a 90º, maneguets, abraçaderes, etc., de diferentes diàmetres, incloent part proporcional de petit material. (P - 0)	100,00	1,000	100,00
6	PEMA-WP01	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat, marca Soler&Palau, model SILENT-100 CRZ, amb detector de presència per infrarojos o equivalent. Inclou també temporitzador regulable entre 1 i 30 minuts temps en el que seguirà en funcionament després de la detecció de moviment. Totalment muntat, connectat i instal·lat. (P - 137)	135,50	1,000	135,50
7	PE43-WP02	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat superficialment (P - 121)	69,40	5,000	347,00
TOTAL	TITOL 4		01.06.04.05			**1.439,86**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 05 PLANTA TERCERA
TITOL 4 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD1A-F11H	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 107)	29,90	2,000	59,80
2	PD1A-F11I	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 108)	20,68	2,000	41,36
3	PJ3I-3EHQ	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 226)	14,79	1,000	14,79
4	PJ3G-3FS7	u	Sifó de botella per a safareig, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 225)	16,00	1,000	16,00
TOTAL	TITOL 4		01.06.05.01			**131,95**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 05 PLANTA TERCERA
TITOL 4 02 FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB6-7AI9	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 150)	12,53	3,000	37,59
2	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 149)	16,96	1,000	16,96

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1770 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

3	PJ211-H7R7	u	Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4" (P - 222)	59,53	1,000	59,53
4	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 218)	218,39	1,000	218,39
5	PJ117-3BJE	u	Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre peu (P - 217)	133,53	1,000	133,53
6	PJ21C-3SHG	u	Aixeta senzilla Indeterminat per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´ (P - 223)	47,15	1,000	47,15
7	PJ211-3E92	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada de diàmetre 1/2 i entrada roscada d'1/2 (P - 221)	17,12	2,000	34,24
8	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´ (P - 224)	15,73	2,000	31,46
TOTAL	TITOL 4		01.06.05.02			**578,85**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 05 PLANTA TERCERA
TITOL 4 03 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
TITOL 5 01 ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1B-DGQL	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a tres fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment (P - 161)	207,56	1,000	207,56
2	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 197)	186,09	6,000	1.116,54
3	PG47-EMCC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 192)	93,64	2,000	187,28
4	PG47-EM0R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 190)	41,63	1,000	41,63
5	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 187)	40,06	2,000	80,12
6	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 186)	39,54	5,000	197,70
7	PG35-HK5V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 183)	3,90	125,000	487,50
8	PG35-HK5U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de	3,13	1,000	3,13

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1771 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

			secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 182)			
9	PG35-HIW2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 180)	1,51	65,000	98,15
10	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 178)	1,24	126,000	156,24
11	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 179)	1,05	444,000	466,20
12	PG2J-4C04	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 166)	126,56	3,500	442,96
13	PG2J-4C6R	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 168)	69,65	28,000	1.950,20
14	PG2J-4C6P	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 167)	43,68	30,000	1.310,40
15	PG25-AZE4	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x150 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (P - 164)	25,14	28,000	703,92
16	PG2G-AZLG	m	Minicanal de PVC, de 10x16 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment, amb sistema de fixació mecànica, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre paraments (P - 165)	4,76	15,000	71,40
17	PG2N-EUH7	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 170)	1,21	5,000	6,05
18	PG2N-EUH6	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 169)	1,13	5,000	5,65
19	PG12-DH7N	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 157)	16,55	7,000	115,85
20	PG6O-77MX	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment (P - 204)	12,92	1,000	12,92
21	PG6O-77NS	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada (P - 205)	11,28	1,000	11,28
22	PG6E-76SN	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastat (P - 201)	17,03	6,000	102,18
23	PG70-78AK	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió,	49,79	2,000	99,58

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1772 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

			sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, encastat (P - 207)			
24	PG65-483T	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada (P - 200)	2,04	1,000	2,04
25	PG6I-78C4	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà, col·locat (P - 203)	3,16	1,000	3,16
26	PG6S-4872	u	Sortida de fils, de tipus universal, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu mitjà, encastada (P - 206)	12,01	5,000	60,05
TOTAL	TITOL 5		01.06.05.03.01			**7.939,69**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 05 PLANTA TERCERA
TITOL 4 03 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
TITOL 5 02 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH23-W001	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent. (P - 213)	51,85	6,000	311,10
2	PH23-W0R1	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent. (P - 214)	63,21	17,000	1.074,57
3	PH21-W012	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds, de 15 W de potència, amb equip elèctric no regulable, 3000K reflector blanc, encastat. Marca Frepi, model CORAL o equivalent. Totalment muntat i instal·lat. (P - 211)	43,80	3,000	131,40
4	PH21-W023	u	Llum fix ascensor. Marca Alphalight, model 39OR3K336EMW_MAKE MICRO o equivalent. Totalment muntat i instal·lat. (P - 212)	192,97	1,000	192,97
5	PH11-W005	u	Llumenera decorativa tipus aplic, per a colocar superficialment, marca Frepi, model amb referència 501-r2819150, 3000K, CRI>80 amb IP54, o equivalent. Totalment muntat i instal·lat. (P - 210)	55,39	3,000	166,17
6	PHT2-W001	u	Sensor de regulació de llum, col·locat encastat, totalment muntat (P - 216)	115,13	2,000	230,26
7	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (P - 215)	106,96	7,000	748,72
TOTAL	TITOL 5		01.06.05.03.02			**2.855,19**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 05 PLANTA TERCERA
TITOL 4 04 CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PED2-WD01	u	Unitat exterior mini VRV IV Compact bomba de calor marca Daikin, model RXYSCQ4TV, compressors swing DC inverter i temperatura de refrigerant variable. Capcitatat frigorifica/calorífica 12,1/14,2 kw o equip de característiques tècniques equivalents, totalement instal.lada, provada i connectada. (P - 125)	5.050,05	1,000	5.050,05
2	PED4-WD33	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada	1.457,38	2,000	2.914,76

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1773 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

			tant en fred com en calor, de 130 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigoríficR410 A, model FXZQ50A de Daikin, o equip de característiques tècniques equivalents, totalment col.locada. (P - 128)			
3	PED4-WD01	u	Panell decoratiu per unitat de cassete 60x60, instal·lat i connectat. Marca Dakin model BYFQ60CW o equivalent (P - 127)	326,12	2,000	652,24
4	PED2-WD11	u	Joc de derivació Refnet per VRV Inverter amb R410A, marca Daikin, model KHRQ22M20T o equivalent, totalment instal.lat. (P - 126)	198,30	1,000	198,30
5	PF54-6RY3	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 148)	10,19	29,000	295,51
6	PF54-6RY1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 146)	13,93	6,000	83,58
7	PF54-6RY2	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 147)	15,63	23,000	359,49
8	PFQ0-3KVS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 154)	6,11	6,000	36,66
9	PFQ0-3KPR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 151)	6,38	23,000	146,74
10	PFQ0-3KQ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 152)	7,62	6,000	45,72
11	PFQ0-3KSU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 153)	7,93	23,000	182,39
12	PEVC-WD21	u	Comandament a distància amb cable, totalment instal.lat. Marca Daikin, model BRC1H52W o equivalent. (P - 144)	269,81	1,000	269,81
13	PEV1-H9WZ	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat (P - 142)	4,89	5,000	24,45
14	PEV1-WP15	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, instal·lat (P - 143)	5,87	15,000	88,05
15	PD5M-50UL	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=50 mm (P - 111)	4,49	10,000	44,90
16	PEZ1-6RX4	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a (P - 145)	83,54	0,860	71,84
TOTAL	TITOL 4		01.06.05.04			**10.464,49**

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	06	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	05	PLANTA TERCERA

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1774 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

TITOL 4 05 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE42-48RF	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 116)	19,77	23,000	454,71
2	PE42-48R5	m	Conducte circular d'alumini flexible de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment (P - 113)	10,79	3,000	32,37
3	PEKK-WP02	u	Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-160 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras. Totalment muntada i instal·lada. (P - 135)	45,57	4,000	182,28
4	PEKE-WP03	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-160/180, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 160 mm de diàmetre, cabal 180 m3/h i regulable entre 100 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat. (P - 132)	47,00	4,000	188,00
5	PV02WP01	u	Partida d'accessoris de muntatge per conductes circulars, com són els colzes a 90º, maneguets, abraçaderes, etc., de diferentes diàmetres, incloent part proporcional de petit material. (P - 0)	100,00	1,000	100,00
6	PEMA-WP01	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat, marca Soler&Palau, model SILENT-100 CRZ, amb detector de presència per infrarojos o equivalent. Inclou també temporitzador regulable entre 1 i 30 minuts temps en el que seguirà en funcionament després de la detecció de moviment. Totalment muntat, connectat i instal·lat. (P - 137)	135,50	1,000	135,50
7	PE43-WP02	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat superficialment (P - 121)	69,40	5,000	347,00
TOTAL	TITOL 4		01.06.05.05			**1.439,86**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 06 PLANTA QUARTA
TITOL 4 01 FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB6-7AI9	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 150)	12,53	6,000	75,18
2	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 149)	16,96	1,000	16,96
3	PJ211-H7R7	u	Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4" (P - 222)	59,53	1,000	59,53
TOTAL	TITOL 4		01.06.06.01			**151,67**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 06 PLANTA QUARTA
TITOL 4 02 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
TITOL 5 01 ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1B-DGQL	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a tres fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment (P - 161)	207,56	1,000	207,56
2	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A	186,09	5,000	930,45

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1775 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

			d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 197)			
3	PG47-EMCC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 192)	93,64	2,000	187,28
4	PG47-EM0D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 189)	40,93	1,000	40,93
5	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 187)	40,06	1,000	40,06
6	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 186)	39,54	4,000	158,16
7	PG35-HK5V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 183)	3,90	140,000	546,00
8	PG35-HK5U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 182)	3,13	1,000	3,13
9	PG35-HIW2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 180)	1,51	2,000	3,02
10	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 178)	1,24	90,000	111,60
11	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 179)	1,05	360,000	378,00
12	PG2J-4C04	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 166)	126,56	3,500	442,96
13	PG2J-4C6R	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 168)	69,65	12,000	835,80
14	PG25-AZE4	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x150 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa	25,14	20,000	502,80

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1776 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

			amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (P - 164)			
15	PG2G-AZLG	m	Minicanal de PVC, de 10x16 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment, amb sistema de fixació mecànica, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre paraments (P - 165)	4,76	15,000	71,40
16	PG2N-EUH7	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 170)	1,21	5,000	6,05
17	PG2N-EUH6	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 169)	1,13	5,000	5,65
18	PG12-DH7N	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 157)	16,55	7,000	115,85
19	PG6O-77MX	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment (P - 204)	12,92	1,000	12,92
20	PG6O-77NS	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada (P - 205)	11,28	1,000	11,28
21	PG6E-76SN	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastat (P - 201)	17,03	6,000	102,18
22	PG65-483T	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada (P - 200)	2,04	1,000	2,04
23	PG6I-78C4	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà, col·locat (P - 203)	3,16	1,000	3,16
24	PG6S-4872	u	Sortida de fils, de tipus universal, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu mitjà, encastada (P - 206)	12,01	4,000	48,04
25	PEV1-H9WZ	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat (P - 142)	4,89	5,000	24,45
26	PEV1-WP15	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, instal·lat (P - 143)	5,87	9,000	52,83
TOTAL	TITOL 5		01.06.06.02.01			**4.843,60**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 06 PLANTA QUARTA
TITOL 4 02 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
TITOL 5 02 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH23-W0R1	u	Llumenera decorativa modular, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, totalment muntada, marca Alphalight, model PANELED o equivalent. (P - 214)	63,21	14,000	884,94
2	PH21-W023	u	Llum fix ascensor. Marca Alphalight, model 39OR3K336EMW_MAKE MICRO o equivalent. Totalment muntat i instal·lat. (P - 212)	192,97	1,000	192,97
3	PH11-W005	u	Llumenera decorativa tipus aplic, per a colocar superficialment, marca Frepi, model amb referència 501-r2819150, 3000K, CRI>80 amb IP54, o equivalent. Totalment muntat i instal·lat. (P - 210)	55,39	1,000	55,39
4	PHT2-W001	u	Sensor de regulació de llum, col·locat encastat, totalment muntat (P - 216)	115,13	2,000	230,26
5	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66,	106,96	6,000	641,76

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1777 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

			aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (P - 215)			
TOTAL	TITOL 5		01.06.06.02.02			**2.005,32**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 06 PLANTA QUARTA
TITOL 4 03 CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEGG-FKV6	u	Equip de climatització d'expansió directa de tipus multisplit amb 2 unitats interiors, constituït per 1 unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 10 kW i una potència calorífica nominal de 10,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.1 a 5.6 (A) i SCOP de 4 a 4.6 (A+) segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, 1 unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 3,5 kW i una potència calorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt i 1 unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 6 kW i una potència calorífica màxima de 7 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt (P - 129)	2.939,06	1,000	2.939,06
2	PF54-6RY3	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 148)	10,19	8,000	81,52
3	PF54-6RY1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 146)	13,93	4,200	58,51
4	PF54-6RY2	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 147)	15,63	11,900	186,00
5	PFQ0-3KVS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 154)	6,11	4,200	25,66
6	PFQ0-3KPR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 151)	6,38	11,900	75,92
7	PFQ0-3KQ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 152)	7,62	4,200	32,00
8	PFQ0-3KSU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 153)	7,93	11,900	94,37
9	PD5M-50UL	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=50 mm (P - 111)	4,49	10,000	44,90

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1778 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

10	PEZ1-6RX4	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a (P - 145)	83,54	0,510	42,61
TOTAL	TITOL 4		01.06.06.03			**3.580,55**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 06 PLANTA QUARTA
TITOL 4 04 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE42-48RF	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 116)	19,77	15,000	296,55
2	PE42-48R5	m	Conducte circular d'alumini flexible de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment (P - 113)	10,79	6,000	64,74
3	PEKK-WP01	u	Reixeta d'impulsió o retorn, tipus boca de plàstic, de color blanc. Marca Soler&Palau, model BDOP-125 o equivalent. Inclou maneguets de connexió amb anclatges per muntatge encastat en cel ras. Totalment muntada i instal·lada. (P - 134)	43,39	4,000	173,56
4	PEKE-WP02	u	Regulador de cabal autorregulable, ajustable, per muntatge en conducte, marca Soler&Palau, model RDR-125/120, o equivalent.Cos fabricat en plàstic, per a conducte circular de 125 mm de diàmetre, cabal 120 m3/h i regulable entre 100 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Totalment muntat i instal·lat. (P - 131)	34,90	4,000	139,60
5	PV02WP01	u	Partida d'accessoris de muntatge per conductes circulars, com són els colzes a 90º, maneguets, abraçaderes, etc., de diferentes diàmetres, incloent part proporcional de petit material. (P - 0)	100,00	1,000	100,00
TOTAL	TITOL 4		01.06.06.04			**774,45**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 07 ELEMENTS GENÈRICS
TITOL 4 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PV01EXSA	PA	Connexió amb la xarxa existent del clavegueram municipal. Inclou material de connexió. (P - 0)	450,00	1,000	450,00
2	PD18-8D5Q	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 106)	29,25	25,000	731,25
TOTAL	TITOL 4		01.06.07.01			**1.181,25**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 07 ELEMENTS GENÈRICS
TITOL 4 02 FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PNE2-HKSQ	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 234)	15,82	1,000	15,82
2	PN83-AMK2	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 233)	47,02	1,000	47,02
3	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO	16,96	22,000	373,12

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1779 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Projecte bàsic i executiu de reforma d´edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15,
cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar,
per destinar-lo a Smart Center

PRESSUPOST

			15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 149)			
4	PFQ0-HYMF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 155)	10,02	22,000	220,44
5	PN38-EC2C	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 232)	15,74	2,000	31,48
TOTAL	TITOL 4		01.06.07.02			**687,88**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 07 ELEMENTS GENÈRICS
TITOL 4 03 ELECTRICITAT I CGP
TITOL 5 01 CGP+TMF10

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG19-DGGY	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (P - 158)	308,96	1,000	308,96
2	PG1D-H9VR	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment (P - 163)	514,49	1,000	514,49
3	P640-423R	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent d'1 m de llum de pas i 2 m d'alçària, bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs (P - 46)	176,97	1,000	176,97
4	P6131-FJ3T	m2	Paret tancament de 14 cm de gruix de bloc de 300x190x140 mm de ceràmica d'argila alleugerida, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment 1:4 (P - 44)	24,15	2,386	57,62
5	P815-3FLU	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat (P - 50)	7,70	2,386	18,37
TOTAL	TITOL 5		01.06.07.03.01			**1.076,41**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 07 ELEMENTS GENÈRICS
TITOL 4 03 ELECTRICITAT I CGP
TITOL 5 02 ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1B-DGQL	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a tres fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment (P - 161)	207,56	1,000	207,56
2	PG1B-DGPN	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a una filera de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment (P - 160)	142,66	1,000	142,66
3	PG4H-AJR0	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 199)	232,88	1,000	232,88
4	PG4A-EONO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment (P - 194)	471,01	1,000	471,01

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1780 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

5	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 197)	186,09	2,000	372,18
6	PG4B-DWYF	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 196)	103,64	3,000	310,92
7	PG47-EM15	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 191)	51,65	1,000	51,65
8	PG47-ELY7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 188)	71,02	1,000	71,02
9	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 187)	40,06	4,000	160,24
10	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 186)	39,54	2,000	79,08
11	PG33-E68T	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 177)	6,34	40,000	253,60
12	PG33-E68Q	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 176)	5,23	10,000	52,30
13	PG35-HK5V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 183)	3,90	175,000	682,50
14	PG35-HK5U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 182)	3,13	140,000	438,20
15	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 178)	1,24	148,000	183,52
16	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 179)	1,05	60,000	63,00

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1781 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PRESSUPOST

17	PG2P-6T0K	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 174)	8,78	10,000	87,80
18	PG2P-6SZL	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 173)	4,01	35,000	140,35
19	PG2P-6SZK	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 172)	3,45	16,000	55,20
20	PG2P-6SZJ	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 171)	3,08	20,000	61,60
21	PG6O-77MX	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment (P - 204)	12,92	1,000	12,92
22	PG6E-772W	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment (P - 202)	15,56	2,000	31,12
TOTAL	TITOL 5		01.06.07.03.02			**4.161,31**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 07 ELEMENTS GENÈRICS
TITOL 4 04 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEC4-WP11	u	Recuperador de calor SOLER&PALAU serie CADB-HE-D 16 LV BASIC N8 o equivalent, amb intercanviador de plaques d'alumini tipus counterflow d'alta eficiencia (fins al 93%), certificat per EUROVENT, muntats en caixes d'acer galvanitzat de color blanc, de doble paret amb aïllament interior termosacustic ininflamable (A1/M0) de fibra de llana mineral de 25 mm de espesor. Les seccions filtrants son M5, F7. Caball nominal de 1.600 m3/h. Potència de 0.95 kw. Pes 235 kg. Diàmetre connexió circular 315 mm. Inclou els següents accessoris: visera d'entrada-sortida aire exterior amb malla anti-ocells APC-315, funció qualitat d'aire amb mesura de CO2 i sonda CO2 inclosa. Inclou posta en marxa i petit material de muntatge, subjecció o bancada i esmorteiment del soroll. També inclou instal·lació de connexió elèctrica i tubs amb sifò per connexió del desaiguat a la xarxa de sanejament existent. Equip totalment muntat i instal·lat. (P - 123)	8.088,68	1,000	8.088,68
2	PEN2-WP41	u	Filtre d'aire marca Soler&Palau, model AFR-HE-315/16 G4, bastiment d'acer galvanitzat, o equivalent, muntat en conducte. (P - 138)	53,83	1,000	53,83
3	P547-WP28	u	Teulada de protecció contra la pluja, per recuperador marca Soler&Palau, model TPP-HE-V-16, de material xapa galvanitzada. Totalment muntat i instal·lat. (P - 41)	640,70	1,000	640,70
4	PEP7-WP42	u	Silenciador acústic marca Soler&Palau, model SIL- 315, de 315 mm de diàmetre, o equivalent, col·locat en conducte i ajustat a cabals de sortida. (P - 140)	390,28	2,000	780,56
5	PE42-48V0	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment (P - 119)	47,29	1,000	47,29
6	PE42-48RQ	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment (P - 118)	43,34	12,000	520,08
7	PE42-48RP	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment (P - 117)	24,17	6,000	145,02
8	PE42-48RF	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat	19,77	6,000	118,62

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1782 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

			superficialment (P - 116)			
9	PE62-88Z8	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb làmina autoadhesiva de polietilè reticulat, gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat (P - 122)	13,62	20,000	272,40
10	PV02WP01	u	Partida d'accessoris de muntatge per conductes circulars, com són els colzes a 90º, maneguets, abraçaderes, etc., de diferentes diàmetres, incloent part proporcional de petit material. (P - 0)	100,00	1,000	100,00
11	PE43-WP01	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat superficialment (P - 120)	73,64	15,000	1.104,60
12	PV02WP03	u	Partida de subministrament i instal·lació de malla anti-ocells per conducte d'extracció. Inclou visera tipus ´´pic de flauta´´. (P - 0)	100,00	1,000	100,00
TOTAL	TITOL 4		01.06.07.04			**11.971,78**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 07 ELEMENTS GENÈRICS
TITOL 4 05 XARXA DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGD1-E3BU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 209)	37,75	6,000	226,50
2	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 184)	12,18	10,000	121,80
TOTAL	TITOL 4		01.06.07.05			**348,30**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 07 PARTIDES ALÇADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA101WP	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra (P - 0)	3.655,05	1,000	3.655,05
2	PPAC00WP	PA	Partida alçada a justificar pel control de qualitat (P - 235)	400,00	1,000	400,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.07			**4.055,05**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1783 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

DOCUMENT NÚMERO 4. PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte bàsic i executiu de reforma d´edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15,
cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar,
per destinar-lo a Smart Center

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	Enderrocs i desmuntatges	7.837,60
Capítol	01.02	Obra nova	58.290,78
Capítol	01.03	Pintura	18.448,30
Capítol	01.04	Ascensor	25.314,32
Capítol	01.05	Adequació badalot	1.040,65
Capítol	01.06	Instal·lacions	135.515,45
Capítol	01.07	Partides alçades	4.055,05
Obra	**01**	**Pressupost 01**	**250.502,15**
			250.502,15

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 01	250.502,15
			250.502,15

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1785 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE L'EDIFICI SITUAT AL C/ CAPITÀ CONILL I SALA, 15, CANTONADA AMB EL C/ SANTA ANNA, 9, DE LA POBLACIÓ DE LLORET DE MAR, PER DESTINAR-LO A SMART CENTER

DOCUMENT NÚMERO 4. PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2d5f65dd-1957-4b6d-9d31-d4529daf30c8
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_12854898
Data d'impressió: 05/02/2024 09:59:18
Pàgina 1786 de 1786

SIGNATURES
1.- Jordi Casals Piera (TCAT), 11/01/2024 21:03
2.- PEDROS PONS MIRNA MARIA, 12/01/2024 08:23
3.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat), 15/01/2024 15:12

Projecte bàsic i executiu de reforma d´edifici situat al C/ Capità Conill i Sala, 15, cantonada amb el C/ Santa Anna, 9, de la població de Lloret de Mar, per destinar-lo a Smart Center

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		250.502,15
13 % Despeses generals SOBRE 250.502,15.....		32.565,28
6 % Benefici industrial SOBRE 250.502,15.....		15.030,13
	Subtotal	298.097,56
21 % IVA SOBRE 298.097,56.....		62.600,49
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	360.698,05

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(TRES-CENTS SEIXANTA MIL SIS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)

Lloret de Mar, novembre de 2023
Autors del projecte

Mirna Pedrós Pons
Enginyera Tècnica Industrial
Col·legiada núm.19428-L

Jordi Casals Piera
Arquitecte
Col·legiat núm. 53.181-2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.