

Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581
Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22
Pàgina 1 de 371

SIGNATURES
1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



**PROJECTE TÈCNIC DE REFORMA I ADEQUACIÓ D'UN LOCAL PER UNA
BIBLIOTECA INFANTIL SITUAT AL CARRER ÀNGEL GUIMERÀ NÚM.80,SALT**

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 2 de 371	SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05	



ÍNDEX DEL PROJECTE TÈCNIC

1. MEMÒRIA

- MD. Memòria descriptiva
- MC. Memòria constructiva
- MN. Normativa aplicable
- MA. Annexos a la memòria
 - Annex I-Estudi de seguretat i salut
 - Annex II-Gestió de residus

2. PROJECTES PARCIAIS I ALTRES DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

- 1-Projecte d'instal·lacions

3. PLEC DE CONDICIONS GENERALS I PARTICULARS

4. AMIDAMENTS

5. PRESSUPOST

6. RESUM DE PRESSUPOST

7. PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL

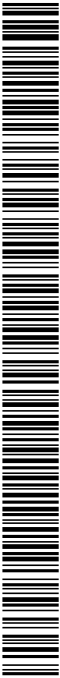
8. QUADRE DE PREUS I

9. QUADRE DE PREUS II

10. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

11. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 3 de 371	SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05	



1- MEMÒRIA



MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD Memòria descriptiva

MD.1 Antecedents

El local se situa a la planta baixa de l'edifici plurifamiliar de PB+5 al carrer Àngel Guimerà núm.80. La longitud total de la façana del local és d'aproximadament d'uns 21,18 metres i té una superfície construïda de 308,43 m². L'accés se situa en el pas entre el carrer Àngel Guimerà i la plaça Guifré el Pelós

En l'actualitat, el local consta d'una sala diàfana amb un lavabo, els tancaments existents són de ferro i un fals sostre de plaques . Així doncs, el local es troba tancat amb persianes metàl·liques i en desús.

MD. Descripció del projecte

Es proposa adequar la planta baixa de l'edifici per adaptar l'espai a les necessitats de l'activitat d'una biblioteca infantil. Es mantindran les superfícies construïdes ja que no es modifiquen els perímetres construïts, únicament es tracta de la construcció de dos lavabos, un d'ells adaptats i un magatzem.

Es preveu instal·lar el clima, la ventilació del local, la nova instal·lació elèctrica ,la nova instal·lació d'aigua, la substitució del tancaments de l'entrada existents de ferro i renovar les persianes existents del local.

Es substituiran les persianes exteriors enrotllables exteriors per persianes noves automatitzades.

MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives si s'escau

- **Planejament:** Revisió del Pla General d'Ordenació Urbana Municipal, aprovat definitivament el 24/04/2002 i publicat el 30/05/2002.
- **Zonificació:** Zona General Residencial amb Espais Oberts. Clau 1.5.Zona Residencial d'eixample urbà.
- **Ús:** Activitat de biblioteques, arxius i museus.

Espai biblioteca

En el disseny d'aquests espais es considera el compliment del DB SUA, segons el codi tècnic vigent. A l'interior d'aquest espai l'alçada útil tindrà un valor superior a 2,50m en tot moment i disposa d'obertures directes a l'exterior que compleixen en escriure les necessitats de ventilació i il·luminació.

Serveis

Es disposaran dos serveis, que tenen un inodor i un rentamans cadascun i un d'ells que compleix l'accessibilitat de l'espai. En tots el banyes es garanteix una alçada útil lliure mínima de 2,20 m.

MD 2.4 Descripció de les actuacions previstes

S'actuarà en la reforma del local per tal de poder realitzar l'activitat de biblioteca infantil. Es farà la nova distribució de l'espai segons s'indica en els plànols per adaptar-se a la nova activitat. A aquesta actuació, a part de les sala pròpia de l'activitat, també s'intervé en la realització dels nous banys un d'ells adaptats, als criteris normatius tant de barreres arquitectòniques com de mobilitat reduïda de persones.

Les instal·lacions es modificaran per tal que es puguin adaptar a les necessitats de l'activitat i al compliment de les normatives actuals.

MD 2.5 Relació de superfícies útils i construïdes

QUADRE ACTUAL	SUPERFICIE	ESTAT
SUPERFIE UTIL	m2	
Local sense ús	268,29 m2	
Total superfície útil	268,29 m2	
SUP.CONSTRUÏDA	308,53 m2	

QUADRE SUPERFÍCIES PROPOSTA	
SUPERFÍCIE UTIL	m2
Espai biblioteca	240,60m2
Banys	10.59m2
Magatzem	17.10m2
TOTAL SUP.UTIL	268,29m2
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	308,53m2

MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complementar en funció de les característiques de l'edifici.

L'edifici projectat proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació.

A continuació es defineixen els requisits generals a complementar en el conjunt de l'edifici, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

- Funcionalitat
 - Utilització: Condicions d'habitabilitat dels habitatges
 - Accessibilitat
- Seguretat
 - Estructural
 - en cas d'Incendi
 - d'Utilització
- Habitabilitat
 - Salubritat
 - Protecció contra el soroll
 - Estalvi d'energia
 - Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici.

En la memòria constructiva i el projecte d'instal·lacions es defineixen els sistemes de l'edifici i es concreten els seus requisits específics i prestacions de les solucions.



MD 3.1. Condicions de funcionalitat de l'edifici

MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús

El disseny de l'edifici dóna resposta a les condicions requerides pel seu ús.

MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

El disseny de l'edifici incorpora les condicions d'accessibilitat establertes per la Llei 18/2007 del Dret de l'habitatge, el Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D. 135/1995) i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat fixat a la LOE.

Així doncs:

L'accessibilitat exterior que comunica l'edifici amb la via pública es resol mitjançant un itinerari accessible des de la façana que dona al pas entre el carrer Àngel Guimerà i la plaça el Guifré el Pelós.

L'accessibilitat i la comunicació del punt d'accés a cada espai es resol mitjançant un itinerari accessible.

Dotació d'elements accessibles: Veure justificació taules TAAC.

S'ha de donar compliment al decret D.135/1995 i al CTE DB-SUA, tal com indica la taula de normativa d'aplicació segons els usos en el DT-1 per a establiments de pública concurrència de 200 a 500m².

Segons el DT-2, l'activitat correspon a "Biblioteca", ús de pública concurrència.

DT – 1.2 Criteri de representativitat

El projecte compleix les tres condicions del criteri de representativitat:

1. La zona accessible és plenament representativa amb possibilitat de realitzar totes les gestions sense discriminació per motius de discapacitat. Tota la zona pública es situa al mateix nivell que l'accés.

DT – 3 .Cambres Higièniques

El projecte compleix amb la taula (DT-3.2), ja que la cambra higiènica compleix amb els requisits de cambra higiènica accessible segons DB SUA..



ACTUACIÓ	OBRES	- Sense obres - Obres menors que no modifiquen la configuració de les cambres higièniques ni la distribució general	- Obres que modifiquen les cambres higièniques (veure DT-1, punt 8) - Obres que modifiquen la distribució general (veure DT-1, punt 8) - Ampliacions del local
ACTIVITAT	Característiques de l'establiment i de les cambres higièniques	(5)	(5)
Activitat sense modificacions o Modificació sense canvi d'activitat (veure DT-1 Terminologia)	Sup < 100 m2	Sense requeriments específics	Cambra higiènica "usable" (1) (2)
	100 ≤ Sup ≤ 250 m2	Sense requeriments específics	Segons D.135/95 - Annex 2 - (3)
	Sup > 250 m2	Sense requeriments específics	Segons DB SUA (4)
Canvi d'activitat (veure DT-1 Terminologia)	Sup < 100 m2	Cambra higiènica "usable" (1) (2)	Cambra higiènica "usable" (1) (2)
	100 ≤ Sup ≤ 250 m2	Segons D.135/95 - Annex 2 - (3)	Segons D.135/95 - Annex 2 - (3)
	Sup > 250 m2	Segons D.135/95 - Annex 2 -	Segons DB SUA (4)
Canvi d'ús (veure DT-1 Terminologia)	Sup < 100 m2	Cambra higiènica "usable" (1) (2)	Cambra higiènica "usable" (1) (2)
	100 ≤ Sup ≤ 250 m2	Segons D.135/95 - Annex 2 - (3)	Segons D.135/95 - Annex 2 - (3)
	Sup > 250 m2	Segons DB SUA (4)	Segons DB SUA (4)

NOTES:

- (1) Cambra higiènica que compleix les condicions de l'annex a aquest document.
- (2) Els bars i restaurants amb capacitat > 50 places han de tenir cambra higiènica adaptada segons Decret 135/1995
- (3) Els bars i restaurants amb capacitat ≤ 50 places poden tenir una cambra higiènica adaptada "usable"
- (4) Es poden mantenir les cambres higièniques existents si compleixen D.135/95 i no es modifica la seva distribució (veure DT-1, punt 4).
- (5) Ateses les seves característiques, es consideren activitats amb permanència i que la cambra higiènica té caràcter d'ús públic.

DT - 4 Accés

El projecte compleix amb la taula (DT-4.7), ja que no contempla cap requeriment.

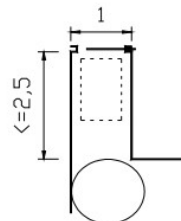
DT – 5.4 Itineraris interiors horitzontals

El projecte garanteix que els itineraris interiors són sense esglaons i que entre zones accessibles es compleix els condicionants del punt A:

A) Establiments amb una superfície útil total inferior a 250 m² (*):

- Amplada lliure de pas ≥ 0,90 m
Als establiments amb canvi d'ús o canvi d'activitat que no siguin objecte de reforma integral, es poden admetre amplades de pas de 0,80 m excepcionalment i en punts concrets quan hi hagin pilars o elements de servei inamovibles que impedeixen assolir un pas més gran.
- Canvis de direcció: Espai lliure que permeti inscriure un cercle de Ø ≥ 1,20 m
- Amplada lliure de pas a les portes ≥ 0,80 m
- Als dos costats d'una porta, espai lliure de l'escombratge de la fulla de dimensions mínimes:
 - Ø ≥ 1,50 m quan correspongui itinerari adaptat segons el D.135
 - Ø ≥ 1,20 m en la resta de casos

Quan la porta sigui corredissa i es trobi perpendicular al sentit de la marxa (no s'ha de girar) aquest diàmetre es pot reduir fins a 1 m sempre i quan a menys de 2,5 metres de la porta hi hagi una zona lliure amb un Ø1,20 m que permeti el canvi de direcció i existeixin motius tècnics que ho justifiquin.



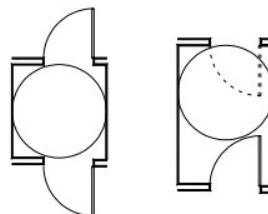


DT – 5.5. Itineraris interiors –Vestíbuls previs

Amb relació a l'itinerari accessible, els vestíbuls previs compleixen amb les condicions mínimes, corresponents a l' apartat A.

- A) Als establiments que en aplicació de la taula 2.1 de l'annex 2 del Decret 135/1995 correspon itineraris adaptats, el vestíbul previ ha de tenir un espai lliure de l'escombratge de les portes on es pugui inscriure un cercle de diàmetre $\geq 1,50$ m.

Si les dues portes obren cap a l'interior del vestíbul es pot admetre considerar l'espai lliure de manera independent per a cada una d'elles, ja que perquè el vestíbul compleixi adequadament la seva funció, la seqüència d'ús és primer tancar una porta i després obrir l'altra.



- B) A la resta, el vestíbul previ ha de tenir un espai lliure de l'escombratge de les portes on es pugui inscriure un cercle de diàmetre $\geq 1,20$ m.
Valen les mateixes consideracions de l'apartat anterior.

MD 3.2. Seguretat estructural

No es considera una memòria específica d'estructura ja que no s'actua sobre cap element estructural.

MD 3.3. Seguretat en cas d'incendi

Es consideren acceptables els nivells de seguretat existents en la mesura de l'actuació projectada, les condicions de seguretat en cas d'incendi de la reforma projectada compliran les exigències bàsiques SI del CTE, aquestes exigències es satisfaran adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi.

SI-1 _ Condicions per limitar la propagació interior de l'incendi
No es modifiquen les condicions de l'edifici existent.

Es tracta d'un local d'ús pública concurrència (Biblioteca). Degut a que és un establiment de superfície construïda inferior a 500m² i té un ús pública concurrència, i aquest constitueix un sector d'incendi diferenciat de la resta de l'edifici.

La reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari, compliran amb les condicions de la taula 4.1 del DB:

	Sostres i parets	Terres
Zones ocupables	C-s2, d0	EFL
Espais ocults no estancs	B-s3, d0	BFL.s2

Tots els materials usats en l'execució s'acompanyaran de la documentació que justifiqui la seva classificació.

Els materials petris, ceràmics i metàl·lics, així com els vidres, morters i guixos, s'han considerat de classe M0. Els materials usats en aïllament tèrmic i acústic, tant en falsos sostres com en conductes d'aire, seran de fibra o llana de vidre revestits.

SI-2 _ Condicions per limitar la propagació exterior de l'incendi

No es modifiquen les condicions de l'edifici existent.

La distància a mitgera és superior a 50cm.

SI-3 _ Condicions per a l'evacuació dels ocupants

Tots els punts d'evacuació del local es troben amb una distància de recorregut inferior a 25 metres, essent la més desfavorable la corresponent a l'evacuació de l'arxiu, amb 24,05 metres de recorregut.

El local disposa d'una sola sortida d'evacuació, aquesta sortida és pas que comunica Àngel Guimerà amb la Plaça de Guifré el Pilós. Es tracta d'una porta amb obertura batent en el seu eix vertical cap a l'exterior, amb una fulla de 0,80m.

El sistema de tancament complirà amb l'establert en el DB.

Ocupació:

- En la zona de Biblioteca, s'aplica una ocupació de 2m²/persona o 1persona/seient, aplicant el cas més desfavorable.
- La zona d'atenció al públic es considera amb una ocupació de 2m²/persona.
- En banys, es considera una ocupació alternativa de 3m²/persona.
- En magatzems, una ocupació de 40m²/persona
- En zones d'instal·lacions, degut a que implica una ocupació ocasional, s'ha considerat nul·la.

	Sup. Útil	Ús	Ocupació	Seients	Ocupació total
Cancell	3,68 m ²	Públic	2 m ² /persona	--	--
Biblioteca	240,6 m ²	Biblioteca	2 m ² /persona	--	98
Magatzem	17,10 m ²	Magatzem	40 m ² /persona	--	1
Serveis sanitaris	10,59 m ²	Bany	3 m ² /persona	--	Alternativa
SUPERFÍCIE TOTAL ÚTIL	271,97 m ²		Ocupació total		99

En tot el recorregut d'evacuació s'han dimensionat els elements segons el que indiquen les taules 4.1 del DB.

- Portes i passos: dimensió mínima 0,80m / A > P/200
- Passadissos: dimensió mínima 1,00m / A > P/200

Totes les sortides i vies d'evacuació tindran la senyalització segons indica la normativa, així com els mitjans de protecció contra incendi.

Degut a l'ús previst pel local, no caldrà disposar d'instal·lació de control de fum.

SI-4 _ Instal·lacions de protecció contra incendi

Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis: el local estarà dotat amb extinció d'incendis.

- Es dotarà d'extintors d'eficàcia extintora de 21A-113B a 15 metres de recorregut des de cada origen d'evacuació, a una alçada de 0,8-1,20 metres
- Es dotarà tot el local d'enllumenat d'emergència i la corresponent senyalització amb lluminària autònoma, amb nivells d'il·luminació de 5lux i autonomia d'una hora. Aquests elements entraran en funcionament quan hi hagi un descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.

SI-5 _ Condicions per a la intervenció de bombers i d'evacuació exterior de l'edifici
No es modifiquen les condicions de l'edifici existent.

SI-6 _ Condicions de resistència al foc de l'estructura
No es modifiquen les condicions de l'edifici existent.

MD 3.4. Seguretat d'utilització i accessibilitat

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús de l'edifici en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris, així com facilitar el seu accés i utilització de forma no discriminatòria, independent i segura a les persones amb discapacitat. Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA.

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals es dona resposta des del disseny de l'edifici i que es recullen tots ells en les fitxes justificatives que s'adjunten al final d'aquest apartat.

Condicions per limitar el risc de caigudes

Es configura la distribució de tota la planta en un sol nivell i sense obstacles. A totes les zones del local es contemplen les discontinuïtats dels paviments, els desnivells i la disposició de barreres de protecció amb configuració no escalable i amb alçada segons el desnivell que s'està protegint. Es considera la configuració de les escales. Referent a la neteja dels vidres transparents exteriors són practicables o fàcilment desmuntables i són tots ells accessibles des de l'exterior.

Condicions per limitar el risc d'impacte o d'atrapament

A totes les zones del local es contemplen els elements fixes i practicables susceptibles de produir impactes i aquells elements fràgils susceptibles de rebre'ls, els quals garantiran el nivell de risc d'impacte que els hi és d'aplicació i que es detallen a l'apartat MC 3 "Sistemes d'evolvent i d'acabats exteriors" i MC4 "Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors", del projecte executiu. També es considera la protecció a enganxades amb elements d'obertures i tancaments automàtics

Condicions per limitar el risc d'immobilització

Els diferents banys dels serveis tenen portes amb sistemes de desbloqueig des de l'exterior.

Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada

Es fixen els nivells mínims d'il·luminació per als espais que configuren les zones comunes de circulació, tant interior com exterior i els valors es recullen a l'apartat "Subministrament elèctric i instal·lacions d'il·luminació".

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 11 de 371		
SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05		



Es disposa d'enllumenat d'emergència en els recorreguts d'evacuació fins a la sortida a l'exterior i els valors es recullen a l'apartat MC 6.10 "Subministrament elèctric i instal·lacions d'il·luminació".

Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp

No es preveu disposar d'instal·lació al llamp ja que es considera coberta i la intervenció és a l'interior d'un local en planta baixa.

Condicions d'accessibilitat

Les condicions que donen resposta al requisit bàsic d'accessibilitat es justifiquen a l'apartat MD 3.1.2 d'aquesta Memòria. (Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat)

Es consideren acceptables els nivells de seguretat existents i, dins el possible, s'intentaran adequar a les normatives actuals, respecte les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús de l'edifici en condicions segures i evitar al màxim els accidents i danys als usuaris així com facilitar el seu accés i utilització de forma no discriminatòria, independent i segura a les persones amb discapacitat.

Aquestes exigències es satisfaran adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA. S'adjunta la fitxa corresponen.

MD 3.5. Salubritat

L'edifici existent dona resposta a les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció contra la humitat (que afecta bàsicament al disseny dels tancaments), disposant d'espais per a la recollida adequada dels residus, garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals i pluvials.

HS 1 _ Protecció enfront a la humitat

Per les condicions del present projecte, no és d'aplicació, ja que no s'actua amb cap dels tancaments del local.

HS 2 _ Recollida i evacuació de residus

Per les condicions del present projecte, no és d'aplicació (reforma interior de local).

HS 3 _ Qualitat de l'aire interior

Per les condicions del present projecte, no és d'aplicació (reforma interior de local).

HS 4 _ Subministrament d'aigua

Exigències bàsiques HS 4 Subministrament d'aigua (art.13.4 Part I CTE)

"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 impedit els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa, incorporant mitjans que permetin l'estalvi i el control del cabal de l'aigua.

HS 5 _ Evacuació d'aigües

Exigències bàsiques HS 5 Evacuació d'aigües (art.13.5 Part I CTE)

"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 escorrentius".

MD 3.6. Protecció contra el soroll

Respecte la poca entitat de la intervenció, es donen per bons els criteris existents.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 12 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



MD 3.7. Estalvi d'energia. Limitació de la demanda energètica

La actuació no pot incidir de forma clara en la limitació de la demanda energètica, ja que únicament es tracta d'un canvi de distribució interior.

HE 1 _ Limitació de la demanda energètica

Per les condicions del present projecte, no és d'aplicació ja que es tracta d'una intervenció en edifici existent.

HE 2 _ Rendiment de les instal·lacions tèrmiques

Per les condicions del present projecte, no és d'aplicació. El local disposarà d'instal·lacions tèrmiques (climatització) apropiades per garantir el benestar dels ocupants, regulant el rendiment d'aquestes i els seus equips. Sempre es donarà compliment al RITE, Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques.

HE 3 _ Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

Els valors d'eficiència energètica de la instal·lació d'il·luminació (VEEI) serà de 5 W/m2 (per a cada 100 lux) per a ús "Biblioteca".

En les zones de banys i us esporàdic (instal·lacions), el control d'encesa i apagada es realitzarà mitjançant detectors de presència, a excepció del bany adaptat (que no s'admet per normativa d'accessibilitat).

HE 4 _ Contribució solar mínima per a la producció d'ACS

Per les condicions del present projecte, no és d'aplicació. No es disposa d'un consum superior a amb demanda d'ACS superior a 50 l/dia.

HE 5 _ contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

Per les condicions del present projecte, no és d'aplicació.

MD 3.8. Altres requisits de l'edifici

Accés al servei de telecomunicacions

El projecte de l'edifici garanteix la previsió d'espais per a la implantació de les infraestructures de telecomunicacions d'acord amb el RD Llei 1/98 "Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación" (BOE 28/02/1998). Les reserves i previsions d'espais corresponents es consideren a la Memòria Constructiva en el Sistema de Condicionament, Instal·lacions i Serveis.

MD 4. Termini i sistema d'execució

El termini d'execució de les obres és de 5 mesos. L'execució es farà en una fase que inclou la totalitat de les obres pel pressupost total d'aquest projecte.

MD 5. Justificació que l'actuació es susceptible de lliurar-se a l'ús públic

Aquest projecte, que està desenvolupat en una fase, permet després de l'execució poder-se lliurar a ús públic.

MD 6. Comunicació d'inici de l'activitat

MD 6.1 Generalitats

Objecte



Es legalitzarà com a comunicació d'inici d'activitat amb projecte + certificat tècnic com a Biblioteca, en un local en planta baixa situat al municipi de SALT, la qual pretén adequar les seves instal·lacions a la normativa vigent, per la qual cosa és necessària la sol·licitud de comunicació d'inici d'activitat davant de l'Ajuntament. És per això que la present memòria exposa les condicions d'implantació de les seves instal·lacions i infraestructura del local justificant el seu compliment amb les normatives de seguretat vigents. L'esmentada documentació tècnica haurà de ser presentada davant dels serveis municipals juntament amb la certificació acreditativa que les instal·lacions compleixen tots els requisits ambientals exigibles i altres requisits preceptius.

Emplaçament

L'activitat està situada al carrer Àngel Guimerà 80 – Baixos. S'accedeix a peu des de el carrer Àngel Guimerà i també des de la Plaça Guifré el Pelós.

Promotor

Actua com a promotor d'aquesta activitat de Biblioteca el propi Ajuntament de Salt.

MD 6.2 Classificació de l'activitat

Descripció de l'activitat

L'activitat que es pretén instal·lar dins del local és el de Biblioteca. Aquesta activitat es desenvolupa dins les instal·lacions descrites.

Classificació de l'activitat

Segons els annexos Llei 18/2020.

L'activitat que es pretén implantar es classifica com a Annex II, segons la Llei 18/2020 de facilitació de l'activitat econòmica, sotmesa al règim de comunicació d'inici d'activitat amb projecte tècnic + certificat tècnic. Classificada com a:

R: Activitats artístiques, recreatives i d'entreteniment

91: Activitats de biblioteques, arxius i museus.

910: Activitats de biblioteques, arxius i museus si la superfície construïda és superior a 120 m².

Segons REBT

Segons la classificació de l'ITC-BT-28 que fa referència a les prescripcions particulars per a les instal·lacions elèctriques en locals de pública concurrència.

MD 6.3 Memòria tècnica activitat

Equips i maquinaria instal·lada

La maquinària necessària pel bon funcionament de l'activitat és:

- Pica no manual (2 unitats)
- Ordinadors (6 un)
- Impressores (2 un)
- Unitat exterior (2 un)
- Unitat interior (6 un)

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 14 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



- Recuperador de calor 1.000 m³/h (1 un)

- Extractor banys (1 un)

Es preveu un consum mig de 8.100 kW/h any.

Personal règim de treball.

Aquesta activitat necessita personal pel seu correcte funcionament en horari d'obertura que serà de:

De Dilluns a divendres de 16:30h a 19:00h.

Dissabtes de 10:30 a 13:00.

El personal el formaran de tres a cinc persones com a màxim en funció de l'època de l'any i les necessitats.

En cap cas l'horari d'obertura serà superior als que permeti la legislació vigent i/o reguli explícitament l'Ajuntament del municipi.

Residus i deixalles

L'activitat que és objecte d'aquesta memòria no preveu que generi gran quantitat de residus. Aquests residus estan classificats com a "residus municipals (residus domèstic i assimilables procedents de comerços, indústries i institucions), incloses les fraccions recollides selectivament" Segons el CER, aquests residus queden classificats dins del codi 20, els quals es recolliran selectivament en cubells i s'abocaran a la deixalleria, mitjançant els serveis municipals, tals com:

20 01 21 Tubs fluorescents i altres residus que contenen residus

191201 Paper i cartró

Pel que fa a aigües brutes, estaran connectades a la xarxa d'aigües negres del municipi a través del propi edifici d'habitatges.

Per a la gestió selectiva dels envasos lleugers i del paper s'ha previst una zona de deixalles o hi ha espai suficient per a totes les fraccions (orgànica, vidre, envasos, rebuig, paper, etc...) on s'acumularan durant el funcionament de l'activitat i posteriorment a través del gestor de residus municipal, la qual emetrà el corresponent certificat acreditatiu de la correcta gestió de tots els residus de l'activitat

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC Memòria constructiva

Aquest document desenvolupa la Memòria constructiva del "Projecte tècnic de la reforma i adequació d'un local per una biblioteca infantil ", situat al carrer Àngel Guimerà núm.80, del municipi de Salt.

Les llargades més grans de l'immoble donen al pas del carrer Àngel Guimerà i la plaça Guifré el Pelós.

Es proposa redistribuir un local en la planta baixa d'un edifici existent, sense alterar el perímetre de façana.



MC 1. Treballs previs

Abans de l'inici de les obres en sí, s'enretiraran tots els elements existents, que ens puguin afectar per el desenvolupament de les obres.
S'enretiraran i/o es modificaran les instal·lacions que quedin afectades per la proposta.
Una vegada haguem fet aquests treballs previs, s'iniciaran els treballs d'enderrocs en funció de les diferents necessitats del projecte.
Les úniques unitats a enderrocar és el lavabo existent .De la mateixa manera el procés de demolició es farà de manera controlada, per tal d'evitar possibles assentaments de l'estructura actual amb el pas del temps.

MC 2. Sistema estructural

El projecte no comporta cap canvi estructural en la edificació existent.

MC 4. Sistemes evolvent exterior, compartimentació interior i acabats

MC 4.1 Façanes

Part massissa

No s'actua.

Obertures segons plànol de fusteries

Cap de les finestres o aparadors disposen de persiana enrotllable. La designació dels vidres és: (interiorcambra-exterior)

Obertura tipus:

Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm (U= 0,59W/m2K)

MC 4.2 Compartimentacions interiors verticals

Part massissa:

RV1: Envà

Composició	Gruix (cm)
Placa de guix Standard (A) "Knauf"	1,50
Llana de vidre Ursa Terra T18R "Ursa Ibérica aislantes"	7,00
Placa de guix Standard (A) "Knauf"	1,50

MC 4.3 Acabats

En la zones de banys s'enrajolaran les parets amb rajola ceràmica blanca de 60*30 cm
La resta de revestiments seran a base de pintura de color a blanc.
Per tant l'aïllament amb el local de l'esquerra es de 66dB(A) i amb el de la dreta de 63db(A), de tota manera es tracta de locals que no son habitatges.

MC 5. Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

Totes les instal·lacions, la seva implantació, els materials i elements que les componen queden definits en la memòria d'instal·lacions adjuntada en l'apartat de projectes parcials i documentació complementària, en els corresponents plànols, en els capítols dels Amidaments i les seves especificacions en els Plecs de Condicions.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 16 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



MN. NORMATIVA APLICABLE

Normativa tècnica general d'edificació

Aspectes generals:

Ley de ordenación de la edificación, LOE

Ley 38/1999 de 5 de novembre. (BOE nº266 6/11/1999).

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març (BOE 28/03/2006) – I les seves modificacions posteriors.

Ordre FOM/588/2017 de 15 de juny que modifica el DB-HE i el DB-HS **DB-HR**

Protecció davant el soroll.

RD 1371/2007 de 19 d'octubre (BOE 23/10/2007) – I les seves modificacions posteriors.

DB-SUA – Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 173/2010 de 19 de febrer (BOE 11/03/2010)

Rehabilitació, regeneració i renovació urbanes.

Ley 8/2013, de 26 de junio, BOE núm. 153,27/06/2013

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eco eficiència en els edificis.

Decret 21/2006 de 14 de febrer; Departament de la Presidència (DOGC nº 4574, 16/02/2006) i les seves modificacions posteriors.

Foment del deure de conservació, manteniment i rehabilitació dels edificis d'habitatges, mitjançant les inspeccions tècniques i el llibre de l'edifici Decret 67/2015, de 5 de maig (DOGC 7/05/20015)

Normes per la redacció de projectes i direcció d'obres d'edificació.

Decret 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

RD sobre el visado col·legial obligatorio.

RD 1000/2010 de 5 de agosto (BOE 6/08/2010)

Arquitectura

Llei 12, de 06/07/2017 ; Departament de la Presidència (DOGC nº 7411, 13/07/2017)

S'estableix un certificat sobre complement de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

RESOLUCIÓ de 4 de novembre de 1988. Departament d'Indústria i Energia (DOGC nº 1075, 30/11/1988)

Urbanisme:

Text refós de la llei d'urbanisme

Decret Legislatiu 1/2010 de 3 d'agost (DOGC nº5686 05/08/2010) i les seves modificacions posteriors.

Reglament de la llei d'urbanisme

Decret 305/2006, de 18 de juliol, (DOGC nº4682, 24/07/2006) **Reglament**

sobre protecció de la legalitat urbanística.

DECRET 64/2014, de 13 de maig (DOGC nº 6623, 15/05/2014)

Ordenances municipals

Orden por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados .

Control de qualitat (edificació no pública):

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març (BOE 28/03/2006) – I les seves modificacions posteriors.
Ordre FOM/588/2017 de 15 de juny que modifica el DB-HE i el DB-HS

Instrucció Tècnica per la realització del control de producció dels formigons fabricats a central.

RD 163/2019, de 22 de març; Ministerio de Presidencia (BOE nº86, 10/04/2019) Entra en vigor a partir del dia 1 de juliol de 2019.

Instrucción para la recepción de cementos (RC-16)

RD 256, de 10/06/2016 ; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 153, 25/06/2016)

Control de qualitat de l'edificació.

Decret 375, de 01/12/1988 (DOGC nº 1086, 28/12/1988)

Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.

Ordre, de 12/07/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC nº 2267, 11/10/1996)

Seguretat i salut:

Llei de prevenció de riscos laborals.

Ley 31/1995 de 8 de noviembre; Jefatura del Estado (BOE nº 269, 10/11/1995) i les seves modificacions posteriors.

RD 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals. Es desenvolupa l'article 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. RD

1627/1997, de 24 d'octubre (BOE nº 256, de 25 d'octubre de 1997)

Reglament dels Serveis de Prevenció.

RD 39/1997, de 17 de gener ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 27, 31/01/1997) i les seves modificacions posteriors.

REIAL DECRET 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

RESOLUCIÓ de 21 de desembre de 2017, de la Direcció General de Treball, per la qual s'inscriu en el registre i publica el VII **Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció**.

Text refós de la llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social.

RD 5/2000, de 4 de agosto (BOE nº. 189, de 8/08/2000)

Reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

Ley 32/2006, de 18 d'octubre ; Jefatura de Estado (BOE nº 250, 19/10/2006) i les seves modificacions posteriors.

Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581
Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22
Pàgina 18 de 371

SIGNATURES
1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05

RD 1109/2007, de 24 d'agost pel qual es desplega la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

ORDRE TIN/1071/2010 sobre **requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o de represa d'activitats en el centre de treball.**

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció

Ordre, de 12/01/1998 ; Departament de Treball (DOGC nº 2565, 27/01/1998)

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

RD 486/1997 de 14 d'abril, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997)

Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.

RD 485/1997 de 14 d'abril, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors de equips de protecció individual.

RD 773/1997 de 30 de maig, Ministerio de la Presidencia (BOE nº 140, 12/06/1997)

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels treballadors dels equips de treball. RD 1215/1997 de 18 de juliol, Ministerio de la Presidencia (BOE nº 188, 07/08/1997)

REIAL DECRET 2177/2004 pel que es modifica el RD 1215/1997 pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball en matèria de treballs en alçada.

Protecció de salut i seguretat davant els riscos derivats de l'exposició a vibracions mecàniques.

RD 1311/2005 de 4 de novembre, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 265, 05/11/2005)

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.

RD 286, de 10/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 60, 11/03/2006)

RD 836/2003 pel que s'aprova la instrucció complementària "MIE-AEM-2" del **reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues torre per a obra.**

RD 837/2003 pel que s'aprova la instrucció complementària "MIE-AEM-4" del **reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues mòbils autopropulsades.**

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

RD 614/2001 de 26 de juny; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 148, 21/06/2001)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines. RD

1644/2008 de 10 d'octubre, BOE nº 246 11/10/2008.

Creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per a intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció

DECRET 102/2008, de 6 de maig, DOGC núm. 5127 -08/05/2008

Norma de carreteres 8.3-IC de senyalització d'obres fixes fora de poblat.

Gestió de residus i enderroc:

Operacions de valorització i eliminació i la llista europea sobre residus.

Orden MAM/304/2002, de 08/02/2002 ; Ministerio de Medio Ambiente (BOE Num. 43, 19/02/2002)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 19 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



D 21/2006, de 14 de febrer; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)

Se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero (BOE núm 38 13/02/2008)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

DL 1/2009, de 21 de juliol ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430, 28/07/2009)

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 89, de 29/06/2010 ; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 5664, 06/07/2010)

Residuos y suelos contaminados.

Ley 22, de 28 de juliol; Jefatura del Estado (BOE Num. 181, 29/07/2011)

Comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.

D 197/2016, de 23 de febrer; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC Num. 7066, 25/02/2016)

Classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya [Entra en vigor el 19/01/2018]

D 152/2017 de 17 d'octubre; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC Num. 7477, 19/10/2017)

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) RD

210/2018, de 6 d'abril; Ministeris del Govern de l'Estat (DOGC Num. 7599, 16/04/2018)

Normativa específica segons els tipus de treball:

Coberta:

DB SE- Seguretat estructural.

DB SI – Seguretat en cas d'incendi

DB SUA – Seguretat d'utilització i accessibilitat DB

HE – Estalvi d'energia.

DB HS – Salubritat

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març (BOE 28/03/2006) – I les seves modificacions posteriors.

Bastides:

Llei de prevenció de riscos laborals.

Ley 31/1995 de 8 de noviembre; Jefatura del Estado (BOE nº 269, 10/11/1995) i les seves modificacions posteriors.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

RD 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE nº 256, de 25 d'octubre de 1997) i les seves modificacions posteriors.

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

RD 1215/1997, de 18 de julio (BOE núm. 188, 07/08/1997)

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 20 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



Se modifica el 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, en materia de trabajos temporales en altura
RD 2177/2004, de 12 de noviembre, (BOE núm.274, 13/11/2004)

Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat
DECRET 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, (DOGC num. 2043, 28/04/1995) i totes les modificacions posteriors.

Se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.
Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, (BOE núm 61 11/03/2010)

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
RD 486/1997 de 14 d'abril, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997)

UNE-EN 12810/2005
Andamios de fachada de componentes prefabricados. Partes 1 y 2: Especificaciones de los productos.

UNE-EN 12811/2005
Equipamiento para trabajos temporales de obra. Parte 4: Viseras de protección para andamios. Requisitos de comportamiento y diseño del producto.

UNE-EN 74-1:2008
Acoplamientos, espigas ajustables y placas base para andamios y cimbras. Parte 1: Acoplamientos para tubos. Requisitos y procedimientos de ensayo. (27/02/2008)

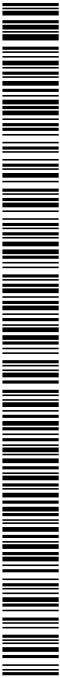
UNE-EN 74-2:2010
Acoplamientos, espigas ajustables y placas base para andamios y cimbras. Parte 2: Acoplamientos especiales. Requisitos y procedimientos de ensayo (07/07/2010)

UNE-EN 74-3:2008
Acoplamientos, espigas ajustables y placas base para andamios y cimbras. Parte 3: Placas base ordinarias y espigas ajustables. Requisitos y procedimientos de ensayo.(27/02/2008)

UNE-EN 39:2001
Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro. (30/11/2001)

UNE-EN 1004:2006
Torres de acceso y torres de trabajo móviles construidas con elementos prefabricados. Materiales, dimensiones, cargas de diseño y requisitos de seguridad y comportamiento. (27/12/2006)

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 21 de 371	SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05	



ANNEX I
Estudi bàsic de seguretat i salut

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 22 de 371	SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05	



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT EN
LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ (R.D. 1627/1.997 de 24 d'Octubre, Art. 6).

Transposició a la legislació nacional de la Directiva 89/391 en Ley 31/95 Prevenció de
Riscos

Laborals, i la Directiva 92/57 en R.D. 162/97 disposicions mínimes de Seguretat en la
Construcció.

OBRA: Adequació local SALT GIRONA

SITUACIÓ: Carrer Angel Guimerà,80 Salt

PROPIETAT: Ajuntament de Salt

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 23 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



-ÍNDEX:

0 .- PRELIMINARS

1.- MEMÒRIA

1.1.-Dades d'obra.

1.2.-Consideració general de riscos.

1.3.-Fases de l'obra.

1.4- Anàlisis i prevenció de riscos en les fases d'obra.

1.4.1 Procediments i equips tècnics a utilitzar en l'obra.

1.4.2 Tipus de riscos.

1.4.3 Mesures preventives.

1.4.4 Proteccions col·lectives.

1.4.5 Proteccions personals.

1.5.-Anàlisis i prevenció de riscos en els medis i en la maquinaria.

1.6.-Anàlisis i prevenció de riscos catastròfics.

1.7.-Càlcul dels medis de seguretat.

1.8.-Medicina preventiva i primers auxilis.

1.9.-Mesures d'higiene e instal·lacions del personal.

1.10.-Formació sobre seguretat.

2.- PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

2.1 Legislació vigent.

2.2 Règim de responsabilitats i atribucions en matèria de seguretat.

2.3 Utilització i manteniment dels medis i equips de protecció.

2.4 Òrgans o comitès de seguretat e higiene. Consulta i participació dels treballadors

2.5 Serveis mèdics.

2.6 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar.

2.7 Previsions del contractista o constructor.

3.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS



0.- PRELIMINAR.

El RD 1627/1997 de 24 d'octubre estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables en obres de construcció.

A efectes d'aquest RD, l'obra projectada requereix la redacció del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, per aquesta obra, donada la seva petita dimensió i senzillesa d'execució, no s'inclou en cap dels supòsits contemplats en l'art. 4 del RD 1627/1997, ja que:

- El pressupost de contracta es inferior a 450.759 euros.
- No se ha previst utilitzar a més de 20 treballadors simultàniament.
- El volum de ma d'obra estimat es inferior a 500 dies de treball.

D'acord amb l'art. 6 del RD 1627/1997, l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut tindrà que precisar les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals evitables i les mesures tècniques precises per a això, la relació de riscos laborals que no puguin eliminar-se especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i qualsevol tipus d'activitat a desenvolupar en obra.

En l'estudi Bàsic es contemplaran també les previsions i les informacions útils per a efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors, sempre dintre del marc de la Llei 31/1.995 de prevenció de Riscos Laborables.

1. MEMÒRIA.

1.1. DADES DE L'OBRA:

1.- Situació del edifici:

Situació: L'edifici es troba al carrer Àngel Guimerà núm.80 de Salt,

Accessos: Aquest edifici te uns accessos per un pas que va des del carrer Angel Guimerà fins a la Plaça Guifré el Pelós .Situació del ambulatori o centre de salut mes proper: El poble de Salt disposa d'un C.A.P Salt 1, que es troba aproximadament a 500 metres de l'obra

2.- Topografia i entorn:

Descripció de la parcel·la o solar i el seu entorn (carrers i accessos): L'edifici es troba situat l'eixample de Salt

3.- Subsòl e instal·lacions subterrànies:

Sota el carrer que dona el front l'edificació existeixen instal·lacions de subministra d'aigua potable, electricitat, enllumenat públic, sanejament, totes elles realitzades amb proteccions adequades.

4.- Projecte.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 25 de 371	SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05	



L'adequació interior que es projecte de l'edifici no comporta cap modificació estructural, només son modificacions de distribució interior i substitució de part dels tancaments, segons les següents dades.

5.- Pressupost d'execució de contracta de l'obra. el pressupost general l'esmentada quantitat de 133.646,76 euros IVA inclòs

6.- Duració de l'obra i número de treballadors punta.

La previsió de duració de l'obra es de 6 mesos.

El número de treballadors punta puja a màxim de 6.

7.- Materials previstos en la construcció.

No està previst la utilització de materials perillosos o tòxics , ni tampoc elements o peces constructives de perillositat desconeguda en la seva posada en obra, tampoc es prevéu l'ús de productes tòxics en el procés de construcció.

8.- Dades del Promotor.

Nom: Ajuntament de Salt

Direcció: Plaça Lluís Companys número 1, 17190

Salt Telèfon: 972.249191

1.2. CONSIDERACIÓ GENERAL DE RISCOS.

1.- Situació del edifici.

Per la situació, no se generen riscos.

2.- Topografia i entorn.

Nivell de risc sense condicionants de riscos aparents, tant per circulació de vehicles, com per la programació dels treballs en relació amb l'entorn i sobre el solar.

3.- Subsòl e instal·lacions subterrànies.

Pel tipus d'obra no es generen riscos d'enfonsament dels talussos laterals, per tant no es possible l'arrossegament d'instal·lacions subterrànies si les hagués.

4.- Edifici projectat.

Risc baix i normal en tots els components de l'adequació interior projectada, tant per dimensions dels elements constructius com per l'altura de l'edifici.

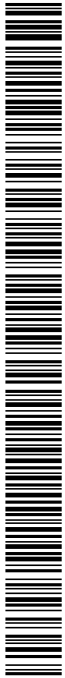
5.- Pressupost de seguretat i salut.

A causa de les característiques de l'obra, s'entén inclòs en les partides d'execució material de la globalitat de l'obra.

6.- Duració de l'obra i número de treballadors punta.

Riscos normals per a un calendari d'obra normal i un número de treballadors punta fàcil d'organitzar.

7.- Materials previstos en la construcció, perillositat i toxicitat.



Tots els materials components de l'edifici són coneguts i no suposen risc addicional tant per la seva composició com per les seves dimensions. En quant a materials auxiliars en la construcció, o productes, no es preveuen altres que els coneguts i no tòxics.

1.3.- FASES DE L'OBRA.

Atès que la previsió de construcció d'aquesta adequació interior probablement es farà per una petita constructora que assumirà la realització de totes les partides d'obra, i no havent-hi fases específiques d'obra en quant als mitjans de S.T. a utilitzar en la mateixa, s'adopta per a l'ordenació d'aquest estudi:

1º) Considerar la realització del mateix en un procés d'una sola fase a l'efecte de relacionar els procediments constructius, els riscos, les mesures preventives i les proteccions personals i col·lectives.

2º) La fase d'implantació d'obra, o centre de treball, sobre el solar, així com muntatge de tanca, queda sota la responsabilitat de la constructora, donada la seva directa vinculació amb aquesta.

3º) L'aixecament del centre de treball, així com la S.T. fora del recinte d'obra, queda fora de la fase d'obra considerada en aquest estudi de la S.T.

1.4.- ANÀLISIS I PREVENCIÓ DELS RISCOS EN LES FASES D'OBRA

A la vista del conjunt de documents del projecte d'adequació interior, sé exposaran en primer lloc: els procediments i equips tècnics a utilitzar, a continuació, la deducció de riscos en aquests treballs, les mesures preventives adequades, indicació de les proteccions col·lectives necessàries i les proteccions personals exigides per als treballadors.

1.4.1.- PROCEDIMENTS I EQUIPS TÈCNICS A UTILITZAR.

Es comença l'obra per la realització dels enderrocs d'obertures. Els enderrocs de tancaments interiors es faran amb bastides sobre burriquets.

Un cop acabats els treballs d'enderroc i desenrunament es portaran a terme primer els treballs en terrasses en planta primera i coberta, segon els treballs d'instal·lacions i revestiments interiors. Pels treballs interiors es considerarà el treball previ com situar els materials en el lloc adequat. Es realitzarà manualment i desembarcament en el forjat que correspongui. Les eines a utilitzar seran les tradicionals.

1.4.2.- TIPUS DE RISCOS.

Analitzats els procediments i equips a utilitzar en els diferents treballs d'aquesta adequació interior, es dedueixen els següents riscos:

- Caigudes d'altura des de les terrasses i coberta i pels forats previstos.
- Caigudes al mateix nivell en totes les plantes d'elevació de l'edificació, especialment en la planta baixa per l'acumulació de materials, eines i elements de protecció en el treball.
- Caigudes d'objectes suspesos a lo llarg de les façanes i pels buits previstos d'escalas.
- Cops amb objectes o útils de treball en tot el procés de l'obra.
- Generació de pols o excessius gasos tòxics.
- Projecció de partícules durant quasi tots els treballs.
- Explosions e incendis.



- Electrocutacions en la utilització d'eines i sobre la xarxa d'alimentació elèctrica.
- Esquinços, esquitxades i burxades, al llarg de tota l'obra.
- Efectes d'ambient amb pols a lo llarg de tota l'obra.
- Riscos de temporada:
- Realització de l'estructura durant la primavera i l'estiu amb explosions al sol i altes temperatures. Riscos generals del treball sobre els treballadors sense formació adequada i no idonis per al lloc de treball que ofereix aquest edifici.

1.4.3.- MESURES PREVENTIVES EN L'ORGANITZACIÓ DEL TREBALL.

Partint d'una organització de l'obra on el pla de S.T. sigui conegut lo mes àmpliament possible, que el cap de l'obra dirigeixi la seva implantació i que l'encarregat d'obra realitzi les operacions de la seva posada en pràctica i verificació, per a aquesta obra les mesures preventives s'imposaran segons les línies següents:

- Normativa de prevenció dirigida i lliurada als operaris de les màquines i eines per a la seva aplicació en tot el seu funcionament.
- Cuidar del compliment de la normativa vigent en el:
Maneig de màquines i eines.

Moviment de materials i càrregues.

Utilització dels mitjans auxiliars.

- Mantenir els mitjans auxiliars i les eines en bon estat de conservació.
- Disposició i ordenament del tràfic de vehicles i de voreres i passos per als treballadors.
- Senyalització de l'obra en la seva generalitat i d'acord amb la normativa vigent.
- Protecció de buits en general per a evitar caigudes d'objectes.
- Proteccions de façanes evitant la caiguda d'objectes o persones.
- Assegurar l'entrada i sortida de materials de forma organitzada i coordinada amb els treballs de realització d'obra.
- Ordre i neteja en tota l'obra.
- Delimitació de les zones de treball i tancat si és necessària la prevenció.
- Mesures específiques:
- En l'ofici de paleta, treballar unidament amb bastides normalitzades. Cas que no fos possible, aconseguir que la bastida utilitzada compleixi la norma oficial.

1.4.4.- PROTECCIONS COL·LECTIVES

Les proteccions col·lectives necessàries s'estudiaran sobre els plànols d'edificació i en consideració a les partides d'obra en quant als tipus de riscos indicats anteriorment i a les necessitats dels treballadors. Les proteccions previstes són:

- Senyals varies en l'obra d'indicació de perill.
- Senyals normalitzades pel transit de vehicles.
- Tanca d'obra delimitant i protegint el centre de treball. - Forques i xarxes pel treball de formació de terrasses.
- Baranes rígides per protecció forats d'escales.
- Es comprovarà que totes les màquines i eines disposen de les seves proteccions col·lectives d'acord amb la normativa vigent.

Finalment, el pla pot adoptar majors proteccions col·lectives; en primer lloc totes aquelles que resultin segons la normativa vigent i que aquí no estiguin relacionades; i, en segon lloc, aquelles que consideri l'autor del pla fins i tot incidint en els mitjans auxiliars d'execució d'obra per a una bona construcció o que poden ser aquests



mateixos, com per exemple:

- Pantalla protectora per entrada i sortida de materials.
- Tubs de baixada d'enderrocs.

Tot això harmonitzat amb les possibilitats i formació dels treballadors en la prevenció de riscos.

1.4.5.- PROTECCIONS PERSONALS

Les proteccions necessàries per a la realització dels treballs previstos des del projecte són les següents:

- Protecció del cos d'acord amb la climatologia mitjançant roba de treball adequada. - Protecció del treballador en el seu cap, extremitats, ulls i contra caigudes d'altura amb els següents mitjans:
 - Casc
 - Politges de seguretat. - Cinturó de seguretat.
 - Olleres antipartícules.
 - Pantalla de soldadura elèctrica.
 - Olleres per a soldadura autògena.
 - Guants fins de goma per a contactes amb el formigó.
 - Guants de cuir per a utilització de materials.
 - Guants de soldador.
 - Mandil.
 - Polaines. - Olleres antipols - Botes d'aigua.
 - Impermeables.
 - Protectores gomats.
 - Protectors contra fressa mitjançant elements normalitzats. - Complementes de calçat, polaines i mandils.

1.5.- ANÀLISIS I PREVENCIÓ DELS RISCOS EN ELS MITJANS I EN LA MAQUINARIA. 1.- MITJANS AUXILIARS

Els mitjans auxiliars previstos en la realització d'aquesta obra son:

- 1.- Escales de ma.
- 2- Plataforma d'entrada i sortida de materials.
- 3.- Altres mitjans senzills d'ús corrent.

D'aquests mitjans, l'ordenació de la prevenció es realitzarà mitjançant l'aplicació de l'Ordenança de treball i la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, ja que tant les bastides com les escales de mà estan totalment normalitzades. Referent a la plataforma d'entrada i sortida de materials, s'utilitzarà un model normalitzat, i disposarà de les proteccions col·lectives de: baranes, enganxis per a cinturó de seguretat i altres elements d'ús corrent.

2.- MAQUINARIA I EINES.

La maquinaria prevista a utilitzar en esta obra es la següent: - Camions.

- Muntacàrregues

La previsió d'utilització d'eines es:

- Serra circular.



- Talladora de material ceràmic.
- Formigonera.
- Martells picadors.
- Eines manuals diverses.

La prevenció sobre la utilització d'aquestes màquines i eines es desenvoluparan en el PLA d'acord amb els següents principis:

1.- Reglamentació oficial.

Es complirà l'indica't en el Reglament de màquines, en els I.T.C. corresponents, i amb les especificacions dels fabricants.

En el Pla és farà especial èmfasi en les normes de seguretat sobre muntatge i ús de la grua torre.

2.- Las màquines i eines a utilitzar en l'obra disposarà del seu fulletó d'instruccions d'utilització que inclou:

- Riscos que comporta pels treballadors
 - Manera d'ús amb seguretat.
- 3.- No es preveu la utilització de màquines sense reglamentar.

1.6.- ANÀLISI I PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS.

L'únic risc catastròfic previst és el d'incendi. Per altra banda no s'espera l'acumulació de materials amb alta càrrega de foc. El risc considerat possible es cobrirà amb les següents mesures:

- 1- Realitzar revisions periòdiques en la instal·lació elèctrica de l'obra.
- 2- Col·locar en els llocs, o locals, independents aquells productes molt inflamables amb senyalització expressa sobre el seu major risc.
- 3- Prohibir fer foc dintre del recinte de l'obra; cas de necessitar escalfar-se algun treballador, ha de fer-se d'una forma controlada i sempre en recipients, bidons per exemple, on es mantindran les brases. Les temperatures d'hivern tampoc són extremadament baixes en l'emplaçament d'aquesta obra.
- 4- Disposar en l'obra d'extintors, millor polivalents, situats en llocs tals com oficina, vestuari, peu d'escaleres internes de l'obra, etc.

1.7.-CÀLCUL DELS MITJANS DE SEGURETAT.

El càlcul dels mitjans de seguretat es realitza d'acord amb lo establert en el RD 1627/1997 de 24 d'Octubre i partint de les experiències en obres similars. El càlcul de les proteccions personals parteix de fórmules generalment admeses com les de SEOPAN, i el càlcul de les proteccions col·lectives resulten del mesurament de les mateixes sobre els plànols del projecte de l'edifici i els plànols d'aquest estudi, les partides de seguretat i salut, d'aquest estudi bàsic, estan incloses proporcionalment en cada partida.

1.8.- MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS.

1.- Medicina preventiva.

Les possible malalties professionals que puguin originar-se en aquesta obra són les normals que tracta la medicina del treball i la higiene industrial.

Tot això es resoldrà d'acord amb els serveis de prevenció d'empresa qui exercirà la direcció i el control de les malalties professionals, tant en la decisió d'utilització dels mitjans preventius com l'observació mèdica dels treballadors.



2.- Primers auxilis.

Per a atendre als primers auxilis existirà una farmaciola d'urgència situat en els vestuaris, i es comprovarà que, entre els treballadors presents en l'obra, un, almenys, hagi rebut un curs de socorrisme. Com Centres Mèdics d'urgència pròxims a l'obra s'assenyalen els següents: C.A.P. Salt 1

1.9.- MESURES D'HIGIENE PERSONAL I INSTAL·LACIONS DEL PERSONAL.

Les previsions per a aquestes instal·lacions d'higiene del personal són: - Els serveis existents i nous de l'edifici.

- S'habilitarà una sala amb el mobiliari necessari per a menjador.

Ambdós disposaran d'electricitat per a il·luminació.

L'evacuació d'aigües negres es farà directament al clavegueram situat en el front de parcel·la

Dotació dels lavabos: Seran els existents i els de nova construcció dins l'edifici i que estan dotats w.c amb d'aigua corrent, llum, paper higiènic, lavabos individuals amb aigua corrent freda i calenta, sabó i mirall.

Dotació del vestuari: S'habilitarà un espai amb taquilles individuals amb clau. Bancs de fusta.

Mirall de dimensions apropiades.

Dotació del menjador: S'habilitarà un espai amb Taules corregudes de fusta amb bancs del mateix material. Planxa per a escalfar el menjar. Recipients amb tancament per a abocament de desaprofitaments. Pileta per a rentar plats.

Dades generales:

- Treballadors punta: 6 Unitats

- Número de taquilles: 6 Unitats

Dotació de mitjans per la evacuació de residus: Galledes d'escombraries en menjador amb previsió de borses plàstiques reglamentàries. Complint les Ordenances Municipals es demanarà la instal·lació en la vorera d'un dipòsit sobre rodes reglamentari

1.10.- FORMACIÓ SOBRE SEURETAT.

El pla especificarà el Programa de Formació dels treballadors i assegurarà que aquests coneguin el pla.

També amb aquesta funció preventiva s'establirà el programa de reunions del Comitè de Seguretat i Salut. La formació i explicació del Pla de Seguretat serà per un tècnic de seguretat

2.-PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS.

2.1.- LEGISLACIÓ VIGENT.

Per a l'aplicació i l'elaboració del Pla de Seguretat i la seva posada en obra, es compliran les següents condicions: 1.1- Normes Generales

A) Llei de prevenció de riscos laborals. Llei 31/1995 (B.O.E. 10-11-95)

En la normativa bàsica sobre prevenció de riscos en el treball en base al desenvolupament de la corresponent directiva, els principis de la Constitució i en

l'Estatut dels Treballadors.

Conté, operativament, la base per a:

- Serveis de prevenció de les empreses.
 - Consulta i participació dels treballadors.
 - Responsabilitats i sancions
- B) R.D. 485/1997, de 14 d'abril, sobre Disposicions Mínimes en matèria de senyalització de Seguretat i Salut en el treball.
- C) R.D. 486/1997, de 14 d'abril, pel que s'estableixen les Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en els centres de treball.
- D) R.D. 487/1997, de 14 d'abril, sobre Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut relatives a la manipulació manual de carreges que comportin riscos, en particular dors lumbar, per als treballadors.
- E) Ordenança General de Seguretat e Higiene en el Treball de 9 de Març de 1971.

Segueix sent vàlid el Títol II que comprèn els articles des del nº13 al nº51 .

Els articles anul·lats (Comitès de Seguretat, Vigilants de Seguretat i altres obligacions dels participacions en obra) queden substituïts per la Llei de riscos laborals 31/1995 (Delegats de

Prevenció, Art. 35)

En quant a disposicions de tipus tècnic, les relacionades amb els capítols de l'obra indicats en la Memòria d'aquest Estudi de Seguretat són les següents:

- Directiva 92/57/CEE de 24 de juny (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 en les obres de construcció Deroga el RD. 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'estudi de seguretat i higiene en projectes d'edificacions i obres públiques. - Llei 31/1995 de 8 de novembre (BOE: 10/11/95)

Prevenció de Riscos Laborals

Desenvolupament de la llei a través dels següents disposicions:

1. RD. 39/1997 de 17 de gener (BOE: 31/01/97)
2. Reglament dels serveis de prevenció
3. RD. 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/4/97)
Disposicions mínimes de seguretat en matèria de senyalització, de seguretat i salut en el treball.
4. RD. 486/97 de 14 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.

Modifica i deroga alguns capítols de l'Ordenança de Seguretat e Higiene en el treball ((O.09/03/1971)

5. 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 riscos, en particular dors lumbar, per als treballadors. 5.
RD. 664/1997 de 12 de maig (BOE: 24/05/97)



Protecció dels treballadors contra riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.

6. RD. 665/1997 de 12 de maig (BOE: 24/05/97)

Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.

7. RD. 773/1997 de 30 de maig (BOE: 12/06/97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut, relatives a la utilització pels treballadors de protecció individual.

8. RD. 1215/1997 de 18 de juliol (BOE: 07/08/97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut, relatives a la utilització pels treballadors 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 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/52)

Reglament de Seguretat e Higiene del Treball en l'indústria de la construcció

Modificacions: O. de 10 de setembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. de 23 de setembre de 1966 (BOE:01/10/66)

Art. 100 a 105 derogats por O. de 20 de gener de 1956.

- O. de 31 de gener de 1940. Bastides: Cap. VII, art. 66º a 74º (BOE: 03/02/40)

Reglament general sobre Seguretat e Higiene

- O. de 28 d'agost de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º i annexes I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70)

Ordenança del treball para les indústries de la construcció, vidre i ceràmica

Correcció d'errors: BOE: 17/10/70

- O. de 20 de setembre de 1986 (BOE: 13/10/86)

Model de llibre d'incidències corresponent a les obres en que sigui obligatori l'estudi de Seguretat e Higiene.

Correcció d'errors: BOE: 31/10/86

- O. de 16 de desembre de 1987 (BOE: 29/12/87)

Nous models per a la notificació d'accidents de treball e instruccions pel seu compliment i tramitació.

- O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)

Senyalització, abalisament, neteja i finalització d'obres fixes en vies fora de població.

- O. de 23 de maig de 1977 (BOE: 14/06/81)

Reglamentació d'aparells elevadors per obres

Modificació: O. de 7 de març de 1981 (BOE: 14/03/81)

- O. de 28 de juny de 1988 (BOE: 07/07/88)

Introducció Tècnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció referent a grues-torre desmuntables par 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 treballs amb risc d'amiant.

Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-9e0f9cd4523a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581
Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22
Pàgina 33 de 371

SIGNATURES
1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



-RD. 1435/92 de 27 de novembre de 1992 (BOE: 11/12/92), reformat por RD. 56/1995 de 20 de gener (BOE: 08/02/95)

Disposicions d'aplicació de la directiva 89/392/CEE, relativa a l'aproximació de les legislacions dels estats membres sobre màquines.

-RD. 1495/1986 de 26 de maig (BOE: 21/07/86) Reglament de seguretat en les màquines.

- O. de 7 de gener de 1987 (BOE: 15/01/87)
Normes Complementàries del Reglament sobre seguretat dels treballadors amb risc d'amiant.

- RD. 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)
Protecció dels treballadors davant els riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball. - O. de 9 de març de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)

Ordenança General de Seguretat e Higiene en el treball

Correcció d'errors : BOE: 06/04/71

Modificació: BOE: 02/11/89

Derogats alguns capítols por: Llei 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD

665/1997, RD 773/1997, RD 1215/1997

- Resolucions aprovatòries de les Normes Tècniques Reglamentaries per a diferents mitjans de protecció personal de treballadors:

1.- R. de 14 de desembre de 1974 (BOE: 30/12/74: N.R. MT-1: Cascos no metàl·lics

2.- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectors auditius

3.- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantalles per a soldadors

Modificació: BOE: 24/10/7

4.- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guants aïllants d'electricitat

5.- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calçat de seguretat contra riscos mecànics

Modificació: BOE: 27/10/75

6.- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetes aïllants de maniobres. Modificacions: BOE: 28/10/75.

7.- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equips de protecció personal de vies respiratòries. Normes comuns i adaptadors facials.

Modificacions: BOE: 29/10/75

8.- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equips de protecció personal de vies respiratòries: Filtres mecànics.

Modificació: BOE: 30/10/75

Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581
Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22
Pàgina 34 de 371

SIGNATURES
1.- ANDREA LLUSSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



9.- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R MT-9: Equips de protecció personal de vies respiratòries: Mascaretes autofiltrants

Modificació: BOE: 31/10/75

10.- R. de 28 de juliol 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

- Normativa d'àmbit local (Ordenances municipals)

1.2. Normatives relatives a l'organització dels treballadors.

Articles 33 al 40 de la Llei de Prevenció de riscos laborals, de 1995 (BOE: 10/11/95) 1.3. Normes relatives a l'ordenació de professionals de la seguretat e higiene. Reglamento de los Servicios de Prevención, RD. 39/1997. (BOE: 31/07/97) 1.4. Normes de l'administració local.

Ordenances Municipals en quant es refereix a la Seguretat, Higiene i Salut en les Obres i que no contradigui lo relatiu al RD. 1627/1997

1.5. Reglaments Tècnics dels elements auxiliars

Reglamento Electrónico de Baja Tensión. B.O.E. 9/10/73 y Normativa Específica Zonal. Reglamento d'Aparells Elevadores par a Obres. (B.O.E. 29/05/1974) Aparells Elevadores I.T.C. Ordre de 19-12-1985 per la que s'aprova d'instrucció tècnica complementaria MIE-AEM-1 del reglamento d'aparells d'elevació i mantenició referent als ascensors electromecànics. (BOE: 11-61986) e ITC MIE.2 referent a grúas-torre (BOE: 24-4-1990) 1.6. Normatives derivades del conveni col·lectiu provincial.

Les que tinguin establertes en el conveni col·lectiu provincial

2.2. RÈGIM DE RESPONSABILITATS I ATRIBUCIONS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I HIGIENE.

Establertes les previsions del ESRRO, el contractista o Constructor principal de l'obra quedarà obligat a elaborar un pla de seguretat en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra les previsions contingudes en estudi citat... (Art.- 4.1.)

El pla és, per això, el document operatiu i que s'aplicarà d'acord amb el RD. En l'execució d'aquesta obra, complint amb els passos per a la seva aprovació i amb els mecanismes instituïts per al seu control.

A més d'implantar en obra el pla de seguretat i salut, és de responsabilitat del Contractista o Constructor l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i higiene... (Art. 8º.1.)

Les altres responsabilitats i atribucions dimanen de:

- Incompliment del dret per l'empresari
- Incompliment del deure per part dels treballadors
- Incompliment del deure per part dels professionals

D'acord amb el Reglament de Serveis de Previsió RD. 39/1997, el contractista o constructor disposarà de tècnics amb atribució i responsabilitat per a l'adopció de mesures de seguretat i higiene en el treball.



2.3. OCUPACIÓ I MANTENIMENT DELS MITJANS I EQUIPS DE PROTECCIÓ.

1.- Característiques d'ocupació i conservació de maquinàries.

Es complirà l'indicat pel reglament de Seguretat en les màquines, RD. 1495/86, sobretot pel que fa a les instruccions d'ús, i a la instal·lació i posada en servei, inspeccions i revisions periòdiques, i regles generals de seguretat.

La màquines incloses en l'annex del Reglament de màquines i que es preveu usar en aquesta obra són les següents:

- 1.- Dosificadores i mescladores d'àrids.
- 2.- Eines pneumàtiques.
- 3.- Formigoneres
- 4.- Dobladores de ferros.
- 5.- Adressadores de varetes
- 6.- Fregadores, polidores de marbre i terratzo

2.- Característiques d'ocupació i conservació d'útils i eines.

Tant en la utilització com la conservació dels útils i eines, l'encarregat de l'obra vetllarà per la seva correcta utilització i conservació, exigint als treballadors el compliment de les especificacions emeses pel fabricant per a cada útil o eina.

L'encarregat d'obra establirà un sistema de control dels útils i eines a fi i efecte que s'utilitzin amb les prescripcions de seguretat específiques per a cadascuna d'elles. Les eines i útils establerts en les previsions d'aquest estudi pertanyen al grup d'eines i útils coneguts i amb experiències en la seva utilització, havent-se d'aplicar les normes generals, de caràcter practico i de general coneixement, vigents segons els criteris generalment admesos.

3.- Utilització i conservació d'equips preventius.

Es consideraran els dos grups fonamentals:

1.- Proteccions personals.

Es tindrà preferent atenció als mitjans de protecció personal.

Tota peça tindrà fixat un període de vida útil rebutjant-se al seu termini.

Quan per qualsevol circumstància, sigui de treball o dolenta utilització d'una peça de protecció personal o equip es deteriori, aquestes es reposaran independentment de la durada prevista. Tot element de protecció personal s'ajustarà a les normes d'homologació del Ministeri de Treball i/o Conselleria i, en cas que no existeixi la norma d'homologació, la qualitat exigida serà l'adequada a les prestacions previstes.

2.- Proteccions col·lectives.

L'encarregat i cap d'obra, són els responsables de vetllar per la correcta utilització dels elements de protecció col·lectiva, contant amb l'assessorament i col·laboració dels Departaments de Magatzem, Maquinària, i del propi Servei de Seguretat de l'Empresa Constructora. S'especificaran algunes dades que caldrà complir en aquesta obra, a més de l'indicat en les Normes Oficials:

- Tanques de delimitació i protecció en pisos:



Tindran com a mínim 90 cm. d'altura estant construïts a base de tubs metàl·lics i amb potes que mantinguin la seva estabilitat.

- Rampes d'accés a la zona excavada:

La rampa d'accés es farà amb caiguda lateral al costat del mur de pantalla. Els camions circularan lo mes a prop possible d'aquest. - Baranes:

Les baranes envoltaran el perímetre de cada planta desencofrada, havent d'estar condemnat l'accés a les altres plantes per l'interior de les escales.

- Xarxes perimetrals:

La protecció del risc de caiguda a diferent nivell es farà mitjançant la utilització de pescants tipus forca, col·locades de 4,50 a 5,00 m., excepte en casos especials que pel replanteig així ho requereixin. L'extrem inferior de la xarxa s'ancorarà a forquetes de ferro embegudes en el forjat. Les xarxes seran de niló amb una modulació apropiada. La corda de seguretat serà de poliamida i els mòduls de la xarxa estaran lligats entre si per una corda de poliamida. Es protegirà el desencofrat mitjançant xarxes de la mateixa qualitat, ancorades al perímetre dels forjats.

- Xarxes verticals:

S'empraran en treballs de façanes relacionats amb balconades i galeries. Se subjectaran a una armadura apuntalada del forjat, amb embutxacat en la planta immediata inferior a aquella on es treballa.

- Mallats:

Els buits verticals inferiors es protegiran amb mallat previst en el forjat de pisos i es tallaran una vegada es necessiti el buit. Resistència segons dimensió del buit.

- Cables de subjecció de cinturó de seguretat:

Els cables i subjeccions previstos tindran suficient resistència per a suportar els esforços que puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

- Marquesina de protecció per a l'entrada i sortida del personal:

Consistirà en armadura, teulada de tauló i es col·locarà en els espais designats per a l'entrada de l'edifici. Per a major garantia preventiva es barrarà la planta baixa llevat de els mòduls designats.

- Plataformes volades en pisos:

Tindran la suficient resistència per a la càrrega que hagin de suportar, estaran convenientment ancorades, dotades de baranes i rodapeu en tot el seu perímetre exterior i no se situaran en la mateixa vertical en cap de les plantes.

- Extintors:

Seran de pols polivalent, revisant-se periòdicament.

- Plataforma d'entrada - sortida de materials:

Fabricada tota ella d'acer, estarà dimensionada tant quant a suport de càrregues amb dimensions previstes. Disposarà de baranes laterals i estarà apuntalada per 3 puntales en cada costat amb tauló de repartiment. Càlcul estructural segons accions a suportar.

2.4.- ÒRGANS O COMITÈS DE SEGURETAT I HIGIENE. CONSULTA I PARTICIPACIÓ DELS TREBALLADORS.

Segons la Llei de riscos laborals (Art. 33 al 40), es procedirà a:

Designació de Delegats de Província de Prevenció, per i entre els representants del personal, amb conformitat a:

- De 50 a 100 treballadors; 2 Delegats de Prevenció. - De 101 a 500 treballadors; 3 Delegats de Prevenció Comitè de Seguretat i Salut.



Es l'òrgan paritari (Empresaris - treballadors) per a consulta regular. Es constituirà en les empreses o centres de treball amb 50 o mes treballadors.

- Es reunirà trimestralment.
 - Participarà amb veu, però sense vot els delegats sindicals i els responsables tècnics de la Prevenció de l'Empresa
- Podran participar treballadors o tècnics interns o externs amb especial qualificació.

2.5.- SERVEIS DE PREVENCIÓ.

A l'efecte d'aplicació d'aquest Estudi de Seguretat, es complirà l'establir en el Decret 39/1997, especialment en els títols fonamentals.

-Art. 1: La prevenció tindrà que integrar-se en el conjunto d'activitats i disposicions.

-Art. 2: L'empresa implantarà un pla de prevenció de riscos.

-Art. 5: Donar informació, formació i participació als treballadors.

-Art. 8 y 9: Planificació de l'activitat preventiva.

-Art. 14 y 15 : Disposar de Servei de Prevenció, per a les següents especialitats.

1.- Ergonomia.

2.- Higiene industrial.

3.- Seguretat en el treball.

4.- Medicina del treball.

5.- Psicologia

2.6.- INSTAL·LACIONS PROVISIONALS DE HIGIENE I BENESTAR.

Les instal·lacions provisionals de l'obra s'adaptaran, quant a elements, dimensions característiques, a l'especificat en els Arts. 39, 40, 41 i 42 de l'Ordenança General de Seguretat i Higiene i 335, 336 i 337 de l'Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica. S'organitzarà la recollida i la retirada de desaprofitaments i les escombraries que el personal de l'obra generi en les seves instal·lacions.

2.7.- PREVISIONS DEL CONTRACTISTA O CONSTRUCTOR.

El Constructor, per a l'elaboració del pla adoptaran les següents previsions:

1. Previsions tècniques.

Les previsions tècniques de l'Estudi són obligatòries pels Reglaments Oficials i les Norma de bona construcció en el sentit de nivell mínim de seguretat. El constructor en compliment de les seves atribucions pot proposar altres alternatives tècniques. Si així fos, el Pla estarà obert a adaptar-les sempre que s'ofereixin les condicions de garantia de Prevenció i Seguretat orientades en aquest Estudi.

2. Previsions econòmiques.

Si les millores o canvis en la tècnica, elements o equips de prevenció s'aproven per al Pla de Seguretat i Salut, aquestes no podran pressupostar-se fora de l'Estudi de Seguretat, tret que així ho estableixi el contracte d'Estudi.

3. Certificació de l'obra del pla de seguretat.

La percepció per part del constructor del preu de les partides d'obra del Pla de Seguretat serà ordenada a través de certificacions complementàries a les certificacions pròpies de l'obra general expedides en la forma i manera que per a ambdues s'hagi establert en les clàusules contractuals del Contracte d'obra i d'acord

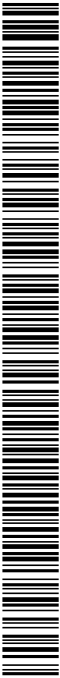
DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 38 de 371	SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05	



amb les normes que regulen el Pla de Seguretat de l'obra.
La Direcció facultativa, en compliment de les seves atribucions i responsabilitats, ordenarà la bona marxa del Pla, tant en els aspectes d'eficiència i control com en la fi de les liquidacions econòmiques fins al seu total saldo i liquidació.

4. Ordenació dels mitjans auxiliars d'obra.
Els mitjans auxiliars que pertanyen a l'obra bàsica, permetran la bona execució dels capítols d'obra general i la bona implantació dels capítols de Seguretat, complint adequadament les funcions de seguretat, especialment en la estivacions de terres i en l'apuntament i subjecció dels encofrats de l'estructura de formigó.
5. Previsions en la implantació dels mitjans de seguretat.
Els treballs de muntatge, conservació i desmuntatge dels sistemes de seguretat, des del primer replanteig fins a la seva total evacuació de l'obra, ha de disposar d'una ordenació de seguretat i higiene que garanteixi la prevenció dels treballs dedicats a aquesta especialitat dels primers muntatges d'implantació de l'obra.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 39 de 371	SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05	



Plec de condicions tècniques generals
Estudi bàsic de seguretat i salut

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 40 de 371	SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05	



B - MATERIALS

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0A4 - VISOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A41000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tiges cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.

S'han considerat els següents tipus:

- 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: $> 0,1 \text{ mm}$

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 galvanització: $\geq 275 \text{ g/m}^2$

Puresa del zinc, en pes: $\geq 98,5\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D2 - TAULONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D21030.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.



Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): $0,40 \leq P \leq 0,60 \text{ T/m}^3$
Contingut d'humitat (UNE 56-529): $\leq 15\%$
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56-533) (C): $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 150000 kg/cm^2
- Fusta d'abet: Aprox. 140000 kg/cm^2
Duresa (UNE 56-534): ≤ 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: $\geq 300 \text{ kg/cm}^2$
- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 100 \text{ kg/cm}^2$
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: $\geq 300 \text{ kg/cm}^2$
- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 25 \text{ kg/cm}^2$
Resistència a la flexió (UNE 56-537): $\geq 300 \text{ kg/cm}^2$
Resistència a l'esforç tallant: $\geq 50 \text{ kg/cm}^2$
Resistència al clivellament (UNE 56-539): $\geq 15 \text{ kg/cm}^2$
Toleràncies:
- Llargària nominal: $+ 50 \text{ mm}$, $- 25 \text{ mm}$
- Amplària nominal: $\pm 2 \text{ mm}$
- Gruix:

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	± 3	± 4	$+6, -3$
T2	± 2	± 3	$+5, -2$
T3	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$

- Fletxa: $\pm 5 \text{ mm/m}$
- Torsió: $\pm 2^\circ$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0D4 - POSTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D41010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

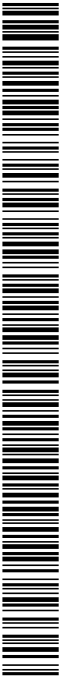
Peça plana de fusta, de secció rectangular, molt més llarga que ampla i més ampla que gruixuda, sense que aquesta mida sobrepassi una polzada.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

41

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		



T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0DZ - MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0DZSM0K.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 43 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.

S'han considerat els següents elements:

- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.

Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procés de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.

Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.

Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

TENSORS, GRAPES I ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS:

No han de tenir punts d'oxidació ni manca de recobriment a la superfície.

No han de tenir defectes interns o externs que en perjudiquin la utilització correcta.

FLEIX:

Ha de ser de secció constant i uniforme.

Amplària: ≥ 10 mm

Gruix: $\geq 0,7$ mm

Diàmetre de les perforacions: Aprox. 15 mm

Separació de les perforacions: Aprox. 50 mm

DESENCOFRANT:

Vernís antiadherent format amb silicones o preparat amb olis solubles en aigua o greix diluït.

No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productes anàlegs.

Ha d'evitar l'adherència entre el formigó i l'encofrat, sense alterar l'aspecte posterior del formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.

No ha d'impedir la construcció de junts de formigonat, en especial quan es tracti d'elements que s'hagin d'unir per a treballar de forma solidària.

No ha d'alterar les propietats del formigó amb què estigui en contacte.

El seu ús ha d'estar expressament autoritzat per la DF.

CONJUNT DE PERFILS METÀL·LICS:

Conjunt format per elements resistents que conformen l'entramat base d'un encofrat per a sostres.

Els perfils han de ser rectes, amb les dimensions adequades a les càrregues que han de suportar i sense més desperfectes que els deguts als usos adequats.

Els perfils han d'estar protegits amb una capa d'emprimació antioxidant.

El seu disseny ha de fer que el procés de formigonament i vibratge no alteri

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 44 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



la seva planor ni la seva posició.

La connexió entre el conjunt de perfils i la superfície encofrant ha de ser suficientment estanca per tal de no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.

Toleràncies:

- Rectitud dels perfils: $\pm 0,25\%$ de la llargària
- Torsió dels perfils: ± 2 mm/m

BASTIDES:

Ha d'estar formada per un conjunt de perfils d'acer buits i de resistència alta.

Ha d'incloure tots els accessoris necessaris per tal d'assegurar-ne l'estabilitat i la indeformabilitat.

Tots els elements que formen la bastida han d'estar protegits amb una capa d'emprimació antioxidant.

Els perfils han de ser resistents a la torsió respecte dels diferents plans de càrrega.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

DESENCOFRANT:

Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B1 - MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES I IMPLANTACIÓ

B14 - MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B1411111, B1422120, B1432012, B1441201, B145F004, B1451110, B1462241, B1461110, B1471101, B147A300, B147L005, B147K602, B147N000, B1481654, B1483555, B1489690, B1485140, B1486242, B1487350.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respiratori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:

- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 45 de 371		
SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05		



- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Es tracta d'uns equips 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 eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emprament en les condicions previstes pel fabricant. 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.

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.

PROTECCIONS DEL CAP:

Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegint en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:

Compren la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

- Estaran formats per l'envolvent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "cuirson" o material asstringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.

- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepasant en cap cas els 0,450 kg de pes

- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser incombustibles o de combustió lenta; s'hauran de protegir de les radiacions calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 voltis sense perforar-se

- S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no se'ls hi aprecii exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injectada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats

- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres, totalment nous

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:

- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, còmodes i de disseny anatòmic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.

- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antientelat; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamís antiestàtic; en els casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.

- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.

- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.

- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 46 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'entelament.

Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:

- Pantalla abatible amb arnès propi
- Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
- Pantal·lles amb protecció de cap, fixes o abatibles
- Pantal·lles sostingudes amb la mà

Les pantal·lles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o proveïdes d'un visor amb vidre inestellable.

Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.

Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.

Les pantal·lles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.

Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.

Vidres de protecció:

- Els lents per ulleres de protecció, tant els de vidre (mineral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, ondulacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidents.
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

PROTECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:

Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:

- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
- S'adaptaran completament al contorn facial de l'usuari, per evitar filtracions.
- Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.
- Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per evitar la irritació de d'epidermis.
- En l'ús de mascaretes facials dotades de visors panoràmics, pels usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim pel qual han estat fabricats.

Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió.

Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.

La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la rea-

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 47 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



lització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i en-derroc.

En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, en no tenir elements de ferro o acer, la tanca serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandes-cents.

La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessa-ri, amb l'ús de cobriment de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.

Els turmells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles anti-claus.

PROTECCIONS DEL COS:

Els cinturons reuniran les següents característiques:

- Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense reblons i amb costures cosides.
- Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.
- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada pel cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reblons.
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.

PROTECCIÓ PER TREBALL A LA INTEMPÈRIE:

Els equips protectors integral pel cos davant de les inclemències meteorolò-giques compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.

Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.

ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:

Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari com-pliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.
- Que siguin visibles a temps pel destinatari.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ELECCIÓ:

Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant.

Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat disse-nyat i fabricat de la forma següent:

- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva es-tètica, no creï sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
- Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliu-res de rugositats, cantells agut i ressalts que puguin produir irritacions o ferides.
- El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usu-ari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'empra-ment previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els movi-ments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de proveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.
- L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i eficàcia del seu disseny.
- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 48 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



- La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, ó 2) L'altura i la cintura.

Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:

- Analitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.

- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.

- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.

Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.

PROTECCIONS DEL CAP:

Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d' encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.

- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.

- Obres en fosses, rases, pous i galeries.

- Moviments de terra i obres en roca.

- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.

- Utilització de pistoles fixaclus.

- Treballs amb explosius.

- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.

- Manteniment d' obres i instal·lacions industrials.

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

Protecció de l'aparell ocular:

- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:

- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.

- Acció de pols i fums.

- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.

- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.

- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.

- Enlluernament

Protecció de la cara:

- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.

- Treballs de perforació i burinat.

- Talla i tractament de pedres.

- Manipulació de pistoles fixaclus d'impacte.

- Utilització de maquinària que generen encenalls curts.

- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.

- Treball amb raig projectador d'abrasius granulars.

- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.

- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.

- Activitats en un entorn de calor radiant.

- Treballs que desprenen radiacions.

- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 49 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



- Treballs de percussió.
- Treballs d'arrencada i abrasió en recintes angostos o confinats.

PROTECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:
Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:

- Pols, fums i boires.
- Vapors metàl·lics i orgànics.
- Gasos tòxics industrials.
- Monòxid de carboni.
- Baixa concentració d'oxigen respirable.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura.
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.
- Treballs amb risc elèctric.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:
Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:
Calçat de protecció i de seguretat:

- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Obres d'ensostrat
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoaïllants
- Prefabricats per a la construcció

Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:

- Obres d'ensostrat

Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoaïllant:

- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes

Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:

- Soldadors

PROTECCIONS DEL COS:
Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs en bastides.
- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.

PROTECCIÓ DEL TRONC:
Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:
Peces i equips de protecció:

- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.

Roba de protecció antiinflamable:

- Treballs de soldadura en locals exigus.

Davantals antiperforants:

- Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.

Davantals de cuir i altres materials resistents a partícules i guspis incandescents:

- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 50 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



- Treballs de fosa i emmotllament.
- PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:**
Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de muntatge elèctric
 - Treballs de manteniment elèctric
 - Treballs d'explotació i transport elèctric

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Es subministraran embalatges en caixes, classificats per models o tipus homogenis, etiquetats amb les següents dades:

- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Designació de la talla.
- Número de la norma EN específica.
- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran 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 25°C.

Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

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.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

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.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

B15 - MATERIALS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B1511215, B1510011, B1510009, B1526EK6, B1522500, B1510001.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

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 elements següents:

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 51 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



- Materials per a proteccions superficials contra caigudes de persones i objectes
- Materials per a proteccions lineals contra caigudes de persones i objectes
- Materials per a proteccions puntuals contra caigudes de persones i objectes
- Materials de prevenció per a us de maquinaria
- Materials de prevenció en la instal·lació elèctrica
- Materials de prevenció i equips de mesura i detecció
- Materials auxiliars per a proteccions col·lectives

CONDICIONS GENERALS:

Els SPC, per a la totalitat del conjunt del seus components aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, proporcionades pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manteniment, instal·lació i utilització, així com les normes de seguretat exigides legalment.

Tindran preferència l'adquisició de SPC que disposin d'un distintiu o 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
- Data de caducitat
- Tipus i número de fabricació
- Contrasenya d'homologació NE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix

Els SPC han d'estar certificats per AENOR. El fabricant haurà d'acreditar davant AENOR els següents extrems:

- Responsabilitat de la Direcció: Obligatori
- Sistemes de qualitat: Obligatori
- Control de la documentació: Obligatori
- Identificació del producte: Obligatori
- Inspecció i assaig: Obligatori
- Equips d'inspecció, amidament i assaig: Obligatori
- Estat d'inspecció i assaig: Obligatori
- Control de productes no conformes: Obligatori
- Manipulació, emmagatzematge, embalatge i entrega: Obligatori
- Registres de qualitat: Obligatori
- Formació i ensinistrament: Obligatori
- Tècniques estadístiques: Voluntari

Quan el SPC sigui de confecció protètica o artesanal, el projectista i calculista del SPC restarà obligat a incloure els criteris de càlcul, plànols i esquemes necessaris per al manteniment i controls de verificació tècnica i límits d'utilització. Per la seva part el contractista resta obligat a la seva completa i correcta instal·lació, ús i manteniment conforme a les directrius establertes pel projectista.

Complementàriament a les exigències de seguretat que s'inclouen en les Instruccions Tècniques Complementàries i/o normativa tècnica de referència o obligat compliment, els SPC utilitzats en els processos productius, els Equips de Treball, les Màquines i els seus elements, tindran amb caràcter general les següents característiques de Seguretat:

- Prevenció integrada: Els elements constitutius dels SPC o dispositius aoblats a aquests estaran dissenyats i construïts de forma que les persones no estiguin exposades als seus perills quan el seu muntatge, utilització i manteniment es faci conforme a les condicions previstes pel projectista o fabricant.
- Retenció de trencament en servei: Les diferents parts dels SPC, així com els seus elements constitutius hauran de poder resistir al llarg del temps els esforços a què hagin d'estar sotmesos, així com qualsevol altra influència externa o interna que pugui presentar-se en les condicions normals d'utilització previstes.
- Monolitisme del SPC: Els elements constitutius dels SPC, les pèrdues de subjecció dels quals puguin donar lloc a perill, disposarà de complements addicionals per a evitar que les esmentades parts puguin incidir sobre les persones i/o les coses susceptibles de pèrdua patrimonial per l'empresa.
- Previsió de trencada o projecció de fragments: Les trencades o desprendiments de les diferents parts dels SPC, així com els seus elements, dels quals puguin originar danys, disposaran d'un sistema de resguard o protecció complementària que retengui els possibles fragments, impedit la seva incidència sobre les persones i/o les coses susceptibles de pèrdua patrimonial per a l'empresa.
- Previsió de desprendiments totals o parcials dels SPC per pèrdua d'estabilitat: Disposen els ancoratges, contrapesos, llastres o estabilitzadors que evitin la pèrdua d'estabilitat del SPC en condicions normals d'utilització previstes pel projectista o fabricant.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 52 de 371		
SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05		

- Absència d'arestes agudes o tallants: A les parts accessibles dels SPC no hi haurà d'existir arestes agudes o tallants que puguin produir ferides.

- Protecció d'elements mòbils: Els elements mòbils dels SPC hauran d'estar dissenyats, construïts i protegits de forma que previnguin tot perill de contacte o encallada.

- Peces mòbils: Els elements mòbils dels SPC, així com els seus passadors i components han de ser guiats mecànicament, suficientment apantallats, disposar de distàncies de seguretat o detectors de presència de forma que no impliquin perill per a les persones i/o les coses amb conseqüència de pèrdua patrimonial per a l'empresa.

- Interrelació de diversos SPC o part d'aquests que treballen amb independència: Quan la instal·lació està constituïda per un conjunt de SPC o part d'aquests treballen independentment, la protecció general del conjunt estarà dissenyada sense perjudici al que cada SPC o part d'aquest actuï eficaçment.

- Control de risc elèctric: Els SPC de protecció elèctrica garantiran l'aïllament, posada a terra, connexions, proteccions, resguards, enclavament i senyalització, que previnguin de l'exposició a risc de contacte elèctric per presència de tensió en zones accessibles a persones o materials conductors i/o combustibles.

- Control de sobrepressions de gasos o fluids: Els SPC dels equips, màquines i aparells o les seves parts, sotmesos a pressió (canonada, juntes, brides, ràcords, vàlvules, elements de comandament o altres), estaran dissenyats, construïts i, en el seu cas mantinguts, de forma que, tenint en compte les propietats físiques dels gasos o líquids sotmesos a pressió, s'evitin danys per a les persones i/o les coses amb conseqüència de pèrdua patrimonial per a l'empresa, per fuites o trencades.

- Control d'agents físics i químics: Les màquines, equips o aparells en els quals durant els treballs normals es produeixin emissions de pols, gasos o vapors que puguin ser perjudicials per la salut de les persones o patrimoni de l'empresa, hauran d'anar proveïts de SPC eficaços de captació dels esmen-tats contaminants acoblats als seus sistemes d'evacuació. Aquells que siguin capaços d'emetre radiacions ionitzants o altres que puguin afectar la salut de les persones o contaminar materials i productes circumdants, aniran proveïts d'apantallament de protecció radiològica eficaç. El disseny, construcció, muntatge, protecció i manteniment, assegura l'amortització dels sorolls i vi-bracions produïts, a nivells inferiors als límits establerts per la normativa vigent en cada moment, com nocius per a les persones circumdants.

- Els SPC estaran dissenyats i construïts atenent a criteris ergonòmics, tal com la concepció de: Espai i mitjans de treball per al seu muntatge; Absència de contaminació ambiental per pols i soroll al seu muntatge; i Procés de treballs (no exposició a riscos suplementaris durant el muntatge, càrrega física, temps...). Els selectors dels SPC que puguin actuar de diverses formes, han de poder ser bloquejats amb l'ajuda de claus o eines adients, en cada po-sició elegida. A cada posició del selector no ha de correspondre més que una sola forma de comandament o funcionament.

Els SPC han d'estar dissenyats de forma que les operacions de manteniment preventiu i/o correctiu es puguin efectuar sense perill pel personal, els llocs fàcilment accessibles, i sense necessitat de reduir els nivells de pro-tecció dels operaris de manteniment i dels eventuais beneficiaris del SPC

En el cas en què el SPC quedi circumstancialment anul·lat, s'advertirà (mit-jançant rètols normalitzats) d'aquesta circumstància als eventuais beneficia-riis del SPC

Els SPC de les màquines o equips disposaran de dispositius adequats que ten-deixin a evitar riscos d'atrapaments, en el disseny i emplaçament dels SPC i molt especialment els resguards a les màquines, es tindrà en compte que la fixació sigui racionalment inviolable, permeti suficient visibilitat a través d'elles, la seva rigidesa estigui d'acord amb la duresa del tracte previst, les obertures impedeixin la introducció de membres que puguin entrar en con-tacte amb òrgans mòbils i que permetin dintre del possible l'execució d'ope-racions de manteniment sense exposició a riscos suplementaris.

El projectista, fabricant o importador, garantirà les dimensions ergonòmiques de tots el components del SPC, donarà les instruccions i es dotarà dels mit-jans adequats, perquè el transport i la manutenció es pugui efectuar amb el menor perill possible. A aquests efectes:

- Les peces a transportar manualment, no superaran individualment els 25 kg de pes.

- S'indicarà la posició de transport que garanteixi l'estabilitat del SPC, i se subjectarà de manera adequada.

- Aquells SPC o els seus components de difícil amarrament es dotaran de punts de subjecció de resistència apropiada; en tots els casos s'indicarà de manera documentada, la manera d'efectuar correctament l'amarrament.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 53 de 371	SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05	



El projectista, fabricant o importador facilitarà la documentació necessària perquè el muntatge del SPC pugui efectuar-se correctament i amb el menor perill possible.

Igualment s'hauran de facilitar les dades necessàries per a la correcta operativitat i eficàcia preventiva del SPC.

Les peces d'un pes major de 50 Kg i que siguin difícils de subjectar manualment, estaran dotades de punts d'ancoratge apropiats on puguin muntar-se elements auxiliars per a l'elevació.

Igualment, el projectista, fabricant o importador haurà d'indicar els espais mínims que s'hauran de respectar en relació a les parets i sostre, perquè el muntatge i desmuntatge pugui efectuar-se amb facilitat.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 54 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ELECCIÓ:

Els SPC hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus muntadors i presumptes beneficiaris, atenent a:

Criteris de disseny:

El seu disseny i construcció obeeix al resultat d'una meditada cura de tots els detalls de l'execució i del risc per als que han estat concebuts, per la qual cosa el SPC és de tot punt recomanable que en tots i cadascun dels seus components disgregables, disposin del seu corresponent segell AENOR (o equivalent) com a compromís de garantia de qualitat del fabricant.

Criteris d'avaluació de riscos:

El projectista, fabricant o distribuïdor hauran d'acreditar documentalment, que en el disseny del SPC s'ha realitzat una anàlisi dels perills associats a la seva utilització, i valorat els riscos que en puguin resultar:

- Definició dels límits del SPC.
- Identificació dels perills, situacions perilloses i successos perillosos associats a la utilització del SPC.
- Estimar cada un dels riscos que es derivin de la identificació anterior, és dir, assignar un valor a cada risc (normalment de tipus qualitatiu).
- Valorar els riscos estimats (jutjar si és necessari reduir el risc).

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

El fabricant del SPC associat a un Equip ha d'aportar "l'expedient tècnic" com a document amb les especificacions tècniques de l'Equip, que el qualifiquin com a component de seguretat incorporat, adquirint la consideració de MAUP, que ha de constar dels elements bàsics següents:

- Llista de requisits essencials aplicats, normes utilitzades i altres especificacions tècniques usades per al disseny.
- Solucions adoptades per a prevenir els perills que presenta la màquina o component de seguretat (MAUP).
- Plànols de conjunt i de muntatge i manteniment dels SPC incorporats
- Plànols detallats i complets que permetin comprovar el compliment dels requisits essencials de seguretat i salut (si cal, acompanyats amb notes de càlcul, resultat de proves, etc.,).
- Manual d'instruccions.
- Guia de manteniment preventiu.

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge fixades pel projectista o fabricant.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del projectista o fabricant.

S'emmagatzemaran sota cobert, en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.

L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i les entregues del SPC estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, entrega i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'emprador.

La vida útil dels SPC és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva amortització, que vindrà fixada pel seu estat i el seu manteniment, així com la seva adaptació a l'estat de la tècnica, amb independència de la seva data de fabricació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas.

Real Decreto 56/1995, de 20 de enero, por el que se modifica el Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, relativo a las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE, sobre máquinas.

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 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 55 de 371		
SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05		



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.

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.

UNE-EN 1263-1:1997 Redes de seguridad. Parte 1: Requisitos de seguridad, métodos de ensayo.

Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la industria de la construcción.

Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la industria de la edificación

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

B4 - MATERIALS PER A ESTRUCTURES
B44 - MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES
B44Z - PLANXES I PERFILS D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B44Z502J,B44Z502A.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Perfils d'acer per a usos estructurals, tallats a mida, i treballats i/o muntats a taller, si es el cas.

Perfils telescòpic d'acer amb connectors, per a usos estructurals, tallats a mida, i treballats i/o muntats a taller, si es el cas.

S'han considerat els tipus següents:

- Perfils d'acer laminat en calent, de les series IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer A/42b (S 275 JR) o A/52b (S 355 JR).
- Perfils d'acer laminat en calent de les series L, LD, T, rodó, quadrat o rectangular, d'acer A/37b (S 235 JR), A/42b (S 275 JR) o A/52b (S 355 JR).
- Perfils foradats d'acer laminat en calent, de les series rodó, quadrat o rectangular, d'acer A/42b (S 275 JR) o A/52b (S 355 JR).
- Perfils conformats en fred, de les series L, LD, U, C, Z o Omega, d'acer A/37b (S 235 JR), A/42b (S 275 JR) o A/52b (S 355 JR).

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Amb soldadura
- Amb cargols

S'han considerat els acabats de protecció següents:

- Una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El fabricant ha de garantir les característiques mecàniques i la composició química de l'acer, que ha de complir les determinacions de la norma NBE EA-95.

Les dimensions i la forma dels perfils han de ser els indicats a la norma NBE EA-95.

No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.

Les peces han de tenir la forma i dimensions especificats a la DT. El subministrador ha de confeccionar els corresponents plànols de taller a partir de la DT del projecte, i aquests els ha d'aprovar la DF.

Les peces han de tenir marcada la seva identificació d'acord amb els plànols de taller, així com les senyals necessaris per a determinar la seva posició a

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 56 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



l'obra.

Toleràncies:

- Dimensions, forma i pes dels perfils: Segons norma NBE EA-95
- Llargària de les peces:
 - Fins a 1000 mm: ± 2 mm
 - De 1001 a 3000 mm: ± 3 mm
 - De 3001 a 6000 mm: ± 4 mm
 - De 6001 a 10000 mm: ± 5 mm
 - De 10001 a 15000 mm: ± 6 mm
 - De 15001 a 25000 mm: ± 8 mm
 - A partir de 25001 mm: ± 10 mm
- Fletxa: llarg/1500, 10 mm

Als elements compostos de mes d'un perfil, la tolerància es refereix a cada perfil, mesurat entre els nusos i al conjunt dels perfils, mesurada la llargària entre nusos extrems.

PERFELS TREBALLATS I/O MUNTATS A TALLER AMB SOLDADURA:

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades son:

- Elèctric manual, per arc descobert, amb elèctrode fusible revestit.
- Elèctric semiautomàtic o automàtic, per arc en atmosfera gasosa amb filferro- elèctrode fusible.
- Elèctric automàtic, per arc submergit, amb filferro-elèctrode fusible nu.
- Elèctric per resistència.

Per a realitzar les soldadures, el taller comptarà amb dispositius per a voltejar les peces i col·locar aquestes en la posició més convenient per a executar les soldadures, sense produir sol·licitacions excessives que puguin perjudicar la resistència dels cordons dipositats.

Totes les soldadures han d'estar fetes d'acord amb les especificacions de la norma NBE EA-95 part 5.2, per soldadors qualificats d'acord amb la UNE-EN 287-1 1992.

S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.

Les dimensions dels bisells de preparació dels cantells i la gola de les soldadures, així com la llargària de les mateixes han de ser els indicats a la DT, d'acord amb la norma NBE EA-95.

Toleràncies:

- Dimensions dels cordons de soldadura:
 - Fins a 15 mm: $\pm 0,5$ mm
 - De 16 a 50 mm: $\pm 1,0$ mm
 - De 51 a 150 mm: $\pm 2,0$ mm
 - Més gran de 150 mm: $\pm 3,0$ mm

PERFELS TREBALLATS I/O MUNTATS A TALLER AMB CARGOLS:

Els cargols que es poden utilitzar son els ordinaris, els calibrats i els d'alta resistència, que compleixin les especificacions de la norma NBE EA-95, part 2.5.

El moment torçor de collat dels cargols ha de ser l'especificat a la DT, o en els seu defecte, l'indicat a la NBE EA-95, article 3.6.2.

La disposició dels forats a les peces, i el diàmetre dels mateixos, han de ser els indicats a la DT. Els diàmetre dels forats ha de ser entre 1 i 2 mm mes gran que el diàmetre nominal dels cargols.

Les superfícies que s'han d'unir amb cargols han d'estar netes, sense pintar, i han de ser planes.

Hi ha d'haver volanderes sota la cabota i la femella del cargol.

La part roscada de l'espiga del cargol ha de sobresortir de la femella un fillet com a mínim.

Les perforacions han d'estar fetes amb barrina. Només s'admet la perforació amb punxó en perfils d'acer A/37b (S 235 JR) de gruix mes petit que 15 mm, en estructures no sotmeses a carregues dinàmiques.

Les femelles de cargols de tipus ordinari o calibrat, sotmesos a traccions en la direcció del seu eix, s'han de bloquejar.

Toleràncies:

- Diàmetre dels cargols calibrats: -0,00 mm, +0,15 mm

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 57 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



- Diàmetre dels cargols ordinaris i d'alta resistència: ± 1,0 mm
- Separació i alineació de forats:
 - Diàmetre del forat 11 mm: ± 1,0 mm
 - Diàmetre del forat 13 o 15 o 17 mm: ± 1,5 mm
 - Diàmetre del forat 19 o 21 o 23 mm: ± 2,0 mm
 - Diàmetre del forat 25 o 28 mm: ± 3,0 mm

PERFILS PROTEGITS AMB IMPRIMACIÓ 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 s'han d'haver eliminat les incrustacions de qualsevol material, les restes de greix, òxid i pols.
 Les superfícies que han de quedar en contacte a les unions fetes amb cargols, així com els llocs on s'hagi de realitzar soldadures, no s'han de pintar.
 PERFILS GALVANITZATS:
 El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
 No ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriment.
 Protecció del galvanitzat: $\geq 275 \text{ g/m}^2$
 Puresa del zinc: $\geq 98,5 \%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
 Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.
 Emmagatzematge: En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS 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
 Real Decreto 1829/1995, de 10 de noviembre, por el que se aprueba la Norma Básica de la Edificación NBE-EA-95 Estructuras de Acero en la Edificación. (Vigente hasta 29 de marzo 2007).
 *UNE-EN 10025:1994 Productos laminados en caliente, de acero no aleado, para construcciones metálicas de uso general. Condiciones técnicas de suministro. (Versión Oficial EN 10025:1990 + EN 10025/A1:1993)

B6 - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES
B6A - MATERIALS PER A REIXATS METÀL·LICS
B6AA - MATERIALS PER A TANCAMENTS DE MALLA D'ACER

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
 Tanca mòbil d'acer galvanitzat formada per bastidor i malla electrosoldada.
 CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
 Ha de tenir una superfície llisa i uniforme.
 No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
 La malla ha d'estar fixada al bastidor i sense guexaments.
 Els perfils i la malla han de ser d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua.
 El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni desprendiments.
 Protecció de la galvanització: $\geq 385 \text{ g/m}^2$
 Protecció de la galvanització a les soldadures: $\geq 345 \text{ g/m}^2$
 Puresa del zinc: $\geq 98,5\%$
 Toleràncies:

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 58 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar el seu escairat, rectitud i planor.

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B6AZ - MATERIALS AUXILIARS PER A REIXATS METÀL·LICS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a reixats metàl·lics.

S'han considerat els tipus següents:

- Tub d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió continua, 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 mòbil de malla metàl·lica
- Dau de formigó per a peu de tanca mòbil de malla d'acer.

ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:

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 desprendiments.

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 malla amb els elements auxiliars.

Protecció de la galvanització: ≥ 385 g/m²

Protecció de la galvanització a les soldadures: ≥ 345 g/m²

Puresa del zinc: $\geq 98,5\%$

PORTA DE PLANXA:

La porta i el bastiment han de ser compatibles amb la resta d'elements que formen el reixat.

Ha de dur els elements d'ancoratge necessaris per a la seva fixació als elements de suport i els mecanismes d'obertura.

DAU DE FORMIGÓ:

Ha de portar els forats per a la fixació dels elements verticals del reixat.

No ha de tenir defectes que puguin alterar la seva resistència.

PAL DE PLANXA:

Toleràncies:

- Alçària: ± 1 mm
- Diàmetre: $\pm 1,2$ mm
- Rectitud: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PAL O PORTA DE PLANXA:

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.

DAU DE FORMIGÓ:

No hi ha condicions específiques de subministrament ni d'emmagatzematge.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 59 de 371		
SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05		



Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 No hi ha normativa de compliment obligatori.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
BBB - SENYALITZACIÓ VERTICAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
 BBBA1500, BBBAF002, BBBAD002.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Senyalització que referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plafó, un color, un senyal lluminós o acústic, una comunicació verbal o un senyal gesticular, segons procedeixi.

CONDICIONS GENERALS:

La senyalització de seguretat es caracteritza per cridar ràpidament l'atenció sobre la circumstància a ressaltar, facilitant la seva immediata identificació per part del destinatari. La seva finalitat és la d'indicar les relacions causa-efecte entre el medi ambient de treball i la persona.

La senyalització de seguretat pot tenir característiques diferents, així doncs, podem classificar-la de la següent forma:

- Senyal de prohibició: Un senyal que prohibeix un comportament susceptible de provocar un perill.
- Senyal d'avertència: Un senyal que adverteix d'un risc o perill.
- Senyal d'obligació: Un senyal que obliga a un comportament determinat.
- Senyal de salvament o de socors: Un senyal que proporciona indicacions relatives a les sortides de socors, als primers auxilis o als dispositius de salvament.
- Senyal indicativa: Un senyal que proporciona altres informacions distintes a les anteriors.
- Senyal en forma de plafó: Un senyal que, per la combinació d'una forma geomètrica, de colors i d'un símbol o pictograma, proporciona una determinada informació, la visibilitat de la qual està assegurada per una il·luminació de suficient intensitat.
- Senyal addicional: Un senyal utilitzada junt a un altre senyal en forma de plafó i que facilita informacions complementàries.
- Color de seguretat: Un color al qual s'atribueix una significació determinada en relació amb la seguretat i salut en el treball.
- Símbol o pictograma: Una imatge que descriu una situació o obliga a un comportament determinat, utilitzada sobre un senyal en forma de plafó o sobre una superfície lluminosa.
- Senyal complementària de "risc permanent": Bandes obliqües (60º) grogues i negres (al 50%) en contorns i perímetres de buits, pilars, cantonades, molls de descàrrega i parts sortints d'equips mòbils.

ELECCIÓ:

Les condicions bàsiques d'eficàcia en l'elecció del tipus de senyalització de seguretat a utilitzar s'han de centrar en:

- Atraure l'atenció del destinatari.
- Donar a conèixer el missatge amb suficient antelació.
- Facilitar la suficient informació de forma que en cada cas concret se sàpiga com actuar.
- Que existeixi la possibilitat real de posar en pràctica allò que s'ha indicat.
- La senyalització ha de ser percebuda, compresa i interpretada en un temps inferior al necessari perquè el destinatari entri en contacte amb el perill.
- Les disposicions mínimes relatives a les diverses senyalitzacions de seguretat estan especificades a l'annex VII del RD 485/1997, de 14 d'abril, amb els següents epígrafs de referència:
 - Riscos, prohibicions i obligacions.
 - Riscos de caigudes, xocs i cops.
 - Vies de circulació.
 - Canonades, recipients i àrees d'emmagatzematge de substàncies i preparats perillosos.
 - Equips de protecció contra incendis.
 - Mitjans i equips de salvament i socors.
 - Situacions d'emergència.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 60 de 371		
SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05		



- Maniobres perilloses.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT. S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 °C.

Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.

La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

unitat mesurada segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

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.

Orden de 31 de agosto de 1987 por la que se aprueba la Instrucción de Carreteras 8.3.-IC: Señalización de Obras.

Safety colours and safety signs

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE 77204:1998 Calidad del aire. Aspectos generales. Vocabulario.

UNE 1063:1959 Caracterización de las tuberías en los dibujos e instalaciones industriales

Identification of pipelines according to the fluid conveyed.

UNE-EN 60073:1997 Principios básicos y de seguridad para interfaces hombre-maquina, el marcado y la identificación. Principios de codificación para dispositivos indicadores y actuadores.

UNE-EN 60204-1:1999 Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas.

Parte 1: Requisitos generales.

BBC - ABALISAMENT

BBC1 - ABALISAMENT DE SEURETAT LABORAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBC1KJ04, BBC12302, BBC1GFJ2.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a reforç visual de la senyalització provisional d'obres en carreteres, amb la finalitat que siguin fàcilment perceptibles per els conductors els límits de les obres i els canvis de circulació que aquestes puguin provocar.

S'han considerat els elements següents:

- Con de plàstic reflector

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 61 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



- Tetràpode de plàstic reflector
- Piqueta de jalonament amb peça reflectora
- Cinta d'abalisament reflectora o no
- Garlanda reflectora
- Garlanda lluminosa
- Llum amb làmpada intermitent o llampegant
- Tanca metàl·lica, mòbil
- Barrera de PVC injectat, amb dipòsit d'aigua de llast

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material ha de ser resistent als cops i a les condicions ambientals desfavorables.

Les dimensions del senyal i les característiques colorimètriques i fotomètriques han de garantir la bona visibilitat i comprensió.

La part reflectora ha de ser capaç de reflectir la major part de llum incident.

CON I TETRÀPODE DE PLÀSTIC:

Han de tenir una o dues bandes reflectants d'alta intensitat, unides al plàstic

Ha de tenir una base de dimensions suficients per garantir l'estabilitat del con i la seva col·locació en posició vertical.

LLUMS:

Ha de disposar d'un interruptor per activar o desactivar el seu funcionament.

Les bateries han d'estar allotjades en un departament estanc.

L'allotjament de les bateries i de la làmpada, han de ser fàcilment accessible per a permetre el seu recanvi.

La llum emesa pel senyal ha de produir un contrast lluminós adequat a l'entorn a on va destinada, en funció de les condicions d'ús previstes. La intensitat ha de garantir la seva percepció inclús en condicions climàtiques desfavorables (pluja, boira, etc.), sense produir enlluernaments.

Els lents han de ser resistents als cops.

PIQUETA:

La peça reflectora ha d'estar sòlidament unida al pal de suport.

L'extrem del suport ha de permetre la seva fixació per clavament.

CINTA:

Ha de ser autoadhesiva. La qualitat de l'adhesiu ha de garantir el nivell fixació suficient sobre el suport a la que va destinada.

La superfície ha de ser llisa i uniforme, sense defectes que puguin perjudicar la percepció de la senyal.

El color ha de contrastar amb el color del suport al que va destinat.

GARNALDA:

Ha d'estar formada per plaques de xapa amb bandes reflectores, unides entre elles per una corda.

La superfície de les plaques ha de ser llisa i uniforme, sense defectes que puguin perjudicar la percepció de la senyal.

La distància entre plaques ha de ser regular.

La corda no ha de tenir defectes que puguin perjudicar la subjecció de les plaques.

TANCA MÒBIL METÀL·LICA

Tanca mòbil d'acer galvanitzat formada per bastidor i malla electrosoldada.

Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.

No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials que puguin perjudicar el seu funcionament correcte.

La malla ha d'estar fixada al bastidor i sense guernaments.

Els perfils i la malla han de ser d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua.

El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície. No ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriment.

Protecció de la galvanització: $\geq 385 \text{ g/m}^2$

Protecció de la galvanització a les soldadures: $\geq 345 \text{ g/m}^2$

Puresa del zinc: $\geq 98,5\%$

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 62 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



Toleràncies:

- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1 mm

BARRERA DE PVC:

Ha de tenir una base de dimensions suficients per garantir l'estabilitat del elements que formen la barrera i la seva col·locació en posició vertical.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CON, TETRÀPODE, PIQUETA, GARLANDA:

Subministrament: Embalat, de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.

LLUMS:

Subministrament: Empaquetats en caixes, de manera que no s'alterin les seves característiques. A l'exterior hi ha d'haver el nombre d'unitats que conté.

Ha d'anar acompanyat amb les instruccions d'utilització i manteniment.

Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.

TANCA MÒBIL METÀL·LICA

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar el seu escairat, rectitud i planor.

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

*Orden de 31 de agosto de 1987 por la que se aprueba la Instrucción de Carreteras 8.3.-IC: Señalización de Obras.

*UNE-EN 12352:2000 Equipamiento de regulación del tráfico. Dispositivos luminosos de advertencia de peligro y balizamiento.

BQ - MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQU - EQUIPAMENTS PER A PERSONAL, OFICINES I MAGATZEMS D'OBRA

BQU2 - MOBILIARI I APARELLS PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQU22303, BQU25500, BQU2AF02, BQU2D102, BQU2GF00, BQU27500, BQU2E002.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra.

S'han considerat els tipus següents:

- Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior
- Banc de fusta per a 5 persones
- Taula de fusta amb tauler de melamina amb capacitat per a 10 persones
- Nevera elèctrica
- Planxa elèctrica per a escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries

ARMARI METÀL·LIC:

Ha de estar format per un cos, una placa de muntatge i una porta.

El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

El cos ha de ser de xapa d'acer plegada i soldada, protegit amb pintura anti-corrosiva.

La porta ha de ser del mateix material que el cos i amb tancament per dos punts.

Ha de tenir un pany per a tancament amb clau.

Dimensions de l'armari: 0,40 x 0,50 x 1,80 m

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 63 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



BANC I TAULA DE FUSTA:

No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriment. L'acabat de fusta ha de ser de dues capes de pintura sintètica, amb una capa prèvia d'emprimació.

Dimensions del banc: 3,5 x 0,4 m

Dimensions de la taula: 3,5 x 0,8 m

PLANXA ELÈCTRICA PER A ESCALFAR MENJARS:

Ha de complir les especificacions donades al R.E.B.T.

Els dispositius sota tensió elèctrica han d'estar protegits.

Han de ser de materials fàcilment netejables.

Dimensions: 60 x 45 cm

NEVERA ELÈCTRICA:

Ha de complir les especificacions donades al R.E.B.T.

Els dispositius sota tensió elèctrica han d'estar protegits.

Han de ser de materials fàcilment netejables.

Capacitat: 100 l

RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES:

Han de ser de materials fàcilment netejables.

Capacitat: 100 l

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.

Emmagatzematge: en el seu embalatge, protegit de la intempèrie, d'impactes i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

NEVERA ELÈCTRICA I PLANXA ELÈCTRICA:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

BQUA - EQUIPAMENT MÈDIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQUA1100, BQUA2100, BQUA3100, BQUACCJ0, BQUAM000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Equipament mèdic necessari a l'obra segons l'ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

S'han considerat els tipus següents:

- Farmaciola d'armari
- Farmaciola portàtil d'urgència
- Material sanitari per a assortir una farmaciola
- Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament
- Manta de cotó i fibra sintètica

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

FARMACIOLA D'ARMARI O PORTÀTIL, I MATERIAL SANITARI DE REPOSICIÓ:

El contingut ha de ser l'establir a l'ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 64 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



El contingut ha de ser revisat mensualment i ha de ser reposat immediatament el material utilitzat.

Ha de portar una indicació ben visible referent al seu ús.

LLITERA METÀL·LICA:

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

MANTA:

Dimensions: 110 x 210 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

H - PARTIDES D'OBRA DE SEURETAT I SALUT

H1 - PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL

H14 - PROTECCIONS INDIVIDUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

H1411111, H1422120, H1432012, H1441201, H145F004, H1451110, H1462241, H1461110, H1471101, H147A300, H147L005, H147K602, H147N000, H1481654, H1483555, H1489690, H1485140, H1486242, H1487350.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respiratori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:

- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:

- Respondre a les condicions existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 65 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.

Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:

- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant

Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:

- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se

L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antisèptic.

L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.

L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.

L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.

L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.

PROTECCIONS DEL CAP:

Quan existeixi risc de caiguda o de projecció violenta d'objectes o topades sobre el cap, serà perceptiva la utilització de casc protector.

Comprenderà la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars
- Obres en foses, rases, pous i galeries
- Moviments de terra i obres en roca
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Utilització de pistoles per a fixar claus
- Treballs amb explosius
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials

Als llocs de treball on existeixi risc d'enganxada de cabells, per la seva proximitat a màquines, aparells o enginyers en moviment, quan es produeixi acumulació permanent i ocasional de substàncies perilloses o brutes, serà obligatòria la cobertura dels cabells o altres mitjans adequats, eliminant-se els llaços, cintes i adorns sortints.

Sempre que el treball determini exposició constant al sol, pluja o neu, serà obligatori l'ús de cobriment de caps o passamuntanyes, tipus mànega elàstica de punt, adaptables sobre el casc (mai al seu interior).

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats :

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 66 de 371		
SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05		



- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fòssos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament

S'han de tenir en compte els aspectes següents:

- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament anti-entelat
- En els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamís antiestàtic
- En els demés casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de Protecció tipus panoràmiques, amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.
- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir entelament.

Les ulleres i altres elements de protecció ocular es conservaran sempre nets i s'adequaran protegits contra fregament. Seran d'ús individual i no podran ser utilitzats per diferents persones.

Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall
- Treballs de perforació i burinat
- Talla i tractament de pedres
- Manipulació de pistoles fixacaus d'impacte
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid
- Activitats en un entorn de calor radiant
- Treballs que desprenen radiacions
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió

Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones en tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.

Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.

Als treballs de soldadura elèctrica es farà servir l'equip de pantalla de mà anomenada "Caixó de soldador" amb espiell de vidre fosc protegit per un altre vidre transparent, sent retràctil el fosc, per a facilitar la picada de l'escòria, i fàcilment recanviables ambdós.

No tindran cap part metàl·lica a l'exterior, amb la fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.

Als llocs de soldadura elèctrica que es necessiti i als de soldadura amb gas inert (Nertal), es faran servir les pantalles de cap de tipus regulables.

Característiques dels vidres de protecció:

- Quan al treball a realitzar existeixi risc d'enlluernament, les ulleres seran de color o portaran un filtre per a garantir una absorció lumínica suficient
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència i impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit
- Treballs de percussió
- Treballs d'arrencada i abrasió en recintes angostos o confinats

Quan el nivell de soroll a un lloc o àrea de treball sobrepassi el marge de seguretat establert i en tot cas, quan sigui superior a 80 Db-A, serà obliga-

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 67 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



tori la utilització d'elements o aparells individuals de protecció auditiva, sense perjudici de les mides generals d'aïllament i insonorització que calgui adoptar.

Pels sorolls de molt elevada intensitat, es dotarà als treballadors que hagin de suportar-los, d'auriculars amb filtre, orelleres de coixinet, o dispositius similars.

Quan el soroll sobrepassi el llindar de seguretat normal serà obligatori l'ús de taps contra soroll, de goma, plàstic, cera mal·leable o cotó.

Les proteccions de l'aparell auditiu poden combinar-se amb les del cap i la cara, verificant la compatibilitat dels diferents elements.

Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

PROTECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:

Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori es seleccionaran en funció dels següents riscos:

- Pols, fums i boires
- Vapors metàl·lics i orgànics
- Gasos tòxics industrials
- Monòxid de carboni
- Baixa concentració d'oxigen respirable
- Treballs en contenidors, locals exigus i forns industrials alimentats amb gas, quan puguin existir riscos d'intoxicació per gas o de insuficiència d'oxigen
- Treballs de revestiment de forns, cubilots o culleres i calderes, quan pugui desprendre's pols
- Pintura amb pistola sense ventilació suficient
- Treballs en pous, canals i altres obres subterrànies de la xarxa de clavegueram
- Treballs en instal·lacions frigorífiques o amb condicionadors, en les que existeixi un risc de fuites del fluid frigorífic

L'ús de caretes amb filtre s'autoritzarà sols quan estigui garantida a l'ambient una concentració mínima del 20% d'oxigen respirable, en aquells llocs de treball en els quals hi hagi poca ventilació i alta concentració de tòxics en suspensió.

Els filtres mecànics s'hauran de canviar amb la freqüència indicada pel fabricant, i sempre que el seu ús i nivell de saturació dificulti notablement la respiració. Els filtres químics seran reemplaçats després de cada ús, i si no s'arriben a fer-se servir, a intervals que no sobrepassin l'any.

Sota cap concepte se substituirà l'ús de la protecció respiratòria homologada adequada al risc, per la ingestió de llet o qualsevol altra solució "tradicional".

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, es seleccionaran en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants, superfícies, abrasives, etc.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins
- Treballs amb risc elèctric

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim pel qual han estat fabricats.

Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

- Calçat de protecció i de seguretat:
 - Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres.
 - Treballs en bastides
 - Obres de demolició d'obra grossa
 - Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 68 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Construcció de sostres
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoïllants
- Prefabricats per a la construcció.
- Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
 - Construcció de sostres
- Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoïllant:
 - Activitats sobre i amb masses ardents o fredes
- Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:
 - Soldadors

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió.

Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.

La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures o en derrocs.

Els treballadors ocupats en treballs amb perill de risc elèctric, faran servir calçat aïllant sense cap element metàl·lic.

En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, la tanca permetrà desfer-se'n ràpidament del calçat, davant l'eventual introducció de partícules incandescentes.

Sempre que les condicions de treball ho requereixin, les soles seran antilliscants. Als llocs que existeixi un alt grau de possibilitat de perforacions de les soles per claus, encenalls, vidres, etc. serà recomanable l'ús de plantilles d'acer flexible sobre el bloc del pis de la sola, simplement col·locades a l'interior o incorporades en el calçat des d'origen.

La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de polaines de cuir, cautxú o teixit ignífug.

En els casos de riscos concurrents, les botes de seguretat cobriran els requisits màxims de defensa davant d'aquestes.

PROTECCIONS DEL COS:

En tot treball en altura amb risc de caiguda eventual (superior a 2 m), serà perceptiu l'ús de cinturó de seguretat anticaigudes (tipus paracaigudista amb arnès).

Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs en bastides
- Muntatge de peces prefabricades
- Treballs en pals i torres
- Treballs en cabines de grues situades en altura

Aquests cinturons compliran les següents condicions:

- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada pel cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m. o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reblons
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm
- Queda prohibit per aquest fi el cable metàl·lic, tant pel risc de contacte amb línies elèctriques, com per la menor elasticitat per la tensió en cas de caiguda
- La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre

Es vigilarà de manera especial, la seguretat de l'ancoratge i la seva resistència. La llargària de la corda salvacaigudes haurà de cobrir distàncies el més curtes possibles.

El cinturó, si bé pot fer-se servir per diferents usuaris durant la seva vida útil, durant el temps que persisteixi el risc de caiguda d'alçada, estarà in-

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 69 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



dividualment assignat a cada usuari amb rebut signat per part del receptor.

PROTECCIÓ DEL TRONC:
Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:

- Peces i equips de protecció:
 - Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius
 - Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent
 - Manipulació de vidre pla
 - Treballs de rajat de sorra
 - Treballs en cambres frigorífiques
- Roba de protecció anti-inflamable:
 - Treballs de soldadura en locals exigus
- Davantals antiperforants:
 - Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.
- Davantals de cuir i altres materials resistents a partícules i guspires incandescentes:
 - Treballs de soldadura.
 - Treballs de forja.
 - Treballs de fosa i emmotllament.

PROTECCIÓ PER A TREBALLS A LA INTEMPÈRIE:
Els equips protectors integral pel cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents condicions:

- Què no obstaculitzin la llibertat de moviments
- Què tinguin poder de retenció/evacuació del calor
- Què la capacitat de transport de la suor sigui adequada
- Facilitat de ventilació

La superposició indiscriminada de roba d'abric entorpeix els moviments, per tal motiu és recomanable la utilització de pantalons amb pitrera i armilles, tèrmics.

ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:
Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:

- Què no obstaculitzin la llibertat de moviments
- Què tinguin poder de retenció/evacuació del calor
- Què la capacitat de transport de la suor sigui adequada
- Facilitat de ventilació
- Que siguin visibles a temps pel destinatari

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:
Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'explotació i transport elèctric

Els operaris que hagin de treballar en circuits o equips elèctrics en tensió o al seu voltant, faran servir roba sense accessoris metàl·lics.
Faran servir pantalles facials dielèctriques, ulleres fosques de 3 DIN, casc aïllant, granota resistent al foc, guants dielèctrics adequats, sabates de seguretat aïllant, eines dielèctriques i bosses per al trasllat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran 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 25°C.

Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 70 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús 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

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

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.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

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.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

H15 - PROTECCIONS COL·LECTIVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

H1512007, H1523231, H1521431, H1542013, H153B050.

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 electro-soldada 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 incandescent 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

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 71 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



- 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 desprendiments 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

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'ús 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 la 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 intermèdia, o pany de gelosia (tipus xarxa tennis 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 de 150 kp/m.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 72 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCATS:

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 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'impacta 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 PESCATS:

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 terra).

3.- UNITAT I CRITERIS 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'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 73 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



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 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas.

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 56/1995, de 20 de enero, por el que se modifica el Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, relativo a las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE, sobre máquinas.

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 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.

Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la industria de la construcción.

Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la industria de la edificación

UNE-EN 1263-2:2004 Redes de seguridad. Parte 2: Requisitos de seguridad para los límites de instalación.

H6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

H6A - TANCAMENTS DE MALLS METÀL·LIQUES

H6AA - TANCAMENTS DE MALLA D'ACER

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de tanca mòbil de 2 m d'alçària, de malla d'acer, fixada a peus prefabricats de formigó i amb el desmuntatge inclòs.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació dels peus prefabricats de formigó
- Col·locació dels bastidors que formen la tanca
- Desmuntatge del conjunt

CONDICIONS GENERALS:

La tanca ha de quedar ben fixada al suport. Ha d'estar aplomada i amb els angles i els nivells previstos.

Els muntants han de quedar verticals, independentment del pendent del terreny.

Toleràncies d'execució:

- Distància entre els suports: ± 5 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Durant tot el procés constructiu, s'ha de garantir la protecció contra les empentes i els impactes i s'ha de mantenir l'aplomat amb l'ajuda d'elements auxiliars.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 74 de 371	SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05	



3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

HB - SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

HBB - SENYALITZACIÓ VERTICAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HBB11251, HBB11351, HBB11111, HBBA1511, HBBAF002, HBBZA0A1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Senyalització que referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plafó o un color, segons procedeixi.

CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:

Principis generals:

Per a la utilització de la senyalització de seguretat s'ha de partir dels següents principis generals:

- La senyalització mai no elimina el risc.
- Una correcta senyalització no dispensa de l'adopció de mesures de seguretat i protecció per part dels projectistes i responsables de la seguretat en cada tall.
- Els destinataris hauran de tenir un coneixement adequat del sistema de senyalització.
- La senyalització indiscriminada pot provocar confusió o despreocupació en qui ho rebi, eliminant la seva eficàcia preventiva.

CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ:

La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb els establerts en el RD 485/1997, de 14 d'abril, i estaran advertint, prohibint, obligant o informant en els llocs en què realment es necessiti, i solament en aquests.

En aquelles obres en les quals la intrusió de persones alienes hi sigui una possibilitat, hauran de col·locar-se els senyals de seguretat, amb llegendes al seu peu (senyal addicional), indicatives del seus respectius continguts.

S'instal·laran preferentment a una altura i posició adequades a l'angle visual dels seus destinataris, tenint en compte possibles obstacles, en la proximitat immediata del risc o objecte a senyalitzar o, quant es tracti d'un risc general, en l'accés a la zona de risc.

L'emplaçament del senyal serà accessible, estarà ben il·luminat i serà fàcilment visible.

No se situaran gaires senyals pròxims entre sí. Nota: Cal recordar que el rètol general enunciatiu dels senyals de seguretat, que acostuma a situar-se a l'entrada de l'obra, té únicament la consideració de plafó indicatiu.

Els senyals hauran de retirar-se quan deixi d'existir la situació que justificava el seu emplaçament.

No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establir en la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.

La part inferior dels senyals estaran a 1 m sobre la calçada. S'exceptua el cas dels senyals "SENTIT PROHIBIT" i "SENTIT OBLIGATORI" en calçades divergents, que podran col·locar-se sobre un pal solament, a la mínima altura.

Els senyals i plafons direccionals, es col·locaran sempre perpendiculars a l'eix de la via, mai inclinats.

El fons dels senyals provisionals d'obra serà de color groc.

Està prohibit posar cartells amb missatges escrits, diferents dels que figuren en el Codi de Circulació.

Tot senyal que impliqui una PROHIBICIÓ o OBLIGACIÓ haurà de ser repetida a intervals d'1 min. (s/velocitat limitada) i anul·lada en quant sigui possible.

Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'explanada de la carretera, es compondrà, com a mínim, dels següents elements:

- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP - 18)
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'explanada

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 75 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del número de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera. Finalitzats els treballs hauran de retirar-se totalment, si no queda cap obstacle en la calçada.

Per a aclarir, completar o intensificar la senyalització mínima, podrà afegir-se, segons les circumstàncies, els següents elements:

- Limitació progressiva de la velocitat, en escalons màxims de 30 km/h, des de la màxima permesa a la carretera fins la detenció total si fos necessari (Placa TR - 301). El primer senyal de limitació pot situar-se prèviament a la de perill "OBRES"
- Avis de règim de circulació a la zona afectada (Plaques TP - 25, TR - 400, TR - 5, TR - 6, TR - 305)
- Orientació dels vehicles per les possibles desviacions (Placa TR - 401).
- Delimitació longitudinal de la zona ocupada.

No s'ha de limitar la velocitat per sota de 60 km/h en autopista o autovies, ni a 50 km a la resta de les vies, llevat del cas d'ordenació en sentit únic alternatiu, que podrà rebaixar-se a 40 km/h.

L'ordenació en sentit únic "ALTERNATIU" es durà a terme per un dels següents sistemes:

- Establiment de la prioritat d'un dels sentits mitjançant senyals fixos. Circular, amb fletxa vermella i negra. Quadrada, amb fletxa vermella i blanca.
- Ordenació diürna mitjançant senyals manuals (paletes o discos), si els senyalitzadors es poden comunicar visualment o mitjançant radio telèfon. Nota: El sistema de "testimoni" està totalment proscribit.
- Mitjançant semàfor regulador.

Quan s'hagi de tallar totalment la carretera o s'estableixi sentit únic alternatiu, durant la nit, la detenció serà regulada mitjançant semàfors. Durant el dia, poden utilitzar-se senyalitzadors amb armilla fotoluminiscent.

Quan per la zona de calçada lliure puguin circular dues files de vehicles s'indicarà la desviació de l'obstacle amb una sèrie de senyals TR - 401 (direcció obligatòria), inclinades a 45° i formant en planta una alineació recta, l'angle de la qual amb el cantell de la carretera sigui inferior quant major sigui la velocitat permesa en el tram.

Tots els senyals seran clarament visibles, i per la nit reflectors.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagnetitzatge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT. S'emmagnetitzaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 °C.

Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.

La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES, SENYALS, SEMÀFORS I BASTIDOR PER A SUPORT DE SENYALITZACIÓ MÒBIL:

Unitat de quantitat instal·lada a la obra d'acord amb la DT.

SUPORT RECTANGULAR D'ACER:

m de llargària mesurat segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

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.

Orden de 31 de agosto de 1987 por la que se aprueba la Instrucción de Carreteras 8.3.-IC: Señalización de Obras.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 76 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



Safety colours and safety signs

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE 1063:2000 Caracterización de tuberías según la materia de paso.

UNE 48103:1994 Pinturas y barnices. Colores normalizados.

Identification of pipelines according to the fluid conveyed.

UNE-EN 60073:1997 Principios básicos y de seguridad para interfaces hombre-maquina, el marcado y la identificación. Principios de codificación para dispositivos indicadores y actuadores.

UNE-EN 60204-1:1999 Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.

HQ - EQUIPAMENTS

HQU - EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

HQU2 - MOBILIARI I APARELLS PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HQU22301, HQU25201, HQU2AF02, HQU2D102, HQU2GF01, HQU27502, HQU2E001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Armaris amb porta, pany i clau.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

L'armari ha de quedar recolzat al paviment.

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

El pany ha d'obrir i tancar correctament.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Un cop col·locat l'armari, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

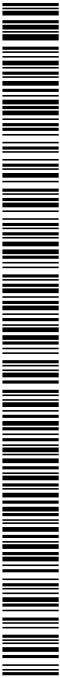
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 77 de 371	SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05	



**2. PROJECTES PARCIAIS I ALTRES DOCUMENTS
COMPLEMENTARIS**
- Projecte d'instal·lacions



2.1 INSTAL·LACIÓ DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

2.1 OBJECTIU

L'objecte del present projecte és especificar les parts que componen la instal·lació de fontaneria necessària per a la definició de la Biblioteca.

També exposar les condicions tècniques i econòmiques efectuant els càlculs que justifiquen les solucions adoptades per aconseguir les llicències i permisos necessaris per la seva obertura i legalització.

2.2 DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA INSTAL·LACIÓ

La instal·lació de fontaneria, estudiada en aquest apartat, es refereix a l'alimentació dels lavabos.

El subministrament general, s'efectuarà per la companyia subministradora, essent estricta el compliment de les normes particulars de la mateixa.

Per a la posada en marxa del sistema es tindrà en consideració realitzar la prova de estanquitat segons la norma UNE 14.336:2005.

2.3 ESCOMESA

A partir de la xarxa existent, es mantindrà la canonada fins al comptador ubicat a la sala tècnica de comptadors ubicat a la planta baixa, tal i com s'indica en el plànol corresponent.

A partir del comptador es derivarà fins als diferents nuclis i elements a subministrar, atès que la pressió garantida per la companyia 5,0 kg/cm², pressió suficient per a l'alimentació del local.

2.4 XARXA D'AIGUA FREDA

Tota la distribució dels punts d'aigua es realitzarà d'acord amb l'esquema de distribució de canonada que s'acompanya, i es realitzarà l'alimentació al nucli, un cop dins els lavabos, WC, la canonada serà encastada, dins la part dels lavabos i la resta anirà aèria per dins el fals sostre.

Tota la instal·lació interior serà de Polipropilè amb ànima metàl·lica.

Es col·locaran vàlvules de tall a l'entrada de cada local humit, segons s'indica en els plànols.

Qualsevol canvi haurà de ser acordat amb la direcció facultativa.

2.4.1 AÏLLAMENT TÈRMIC DE CANONADES D'AIGUA FREDA

Els espessors mínims d'aïllament tèrmics, expressats en mm, en funció del diàmetre exterior de la canonada sense aïllar i de la temperatura del fluid en la xarxa i per a un material amb conductivitat tèrmica de referència a 10°C de 0.040 W/(m·K) han de ser els indicats en les següents taules.

TAULA DE ESPOSSORS MÍNIMS DE AÏLLAMENT (MM) DE CANONADES I ACCESSORIS QUE TRANSPORTEN AIGUA FREDA I PASSEN PER L'INTERIOR DELS EDIFICIS							
Diàmetre exterior (mm)					Temperatura mínima del fluid (°C)		
					>-10...0	>0...10	>10
		D	≤	35	30	20	20



TAULA DE ESPESSORS MÍNIMS DE AÏLLAMENT (MM) DE CANONADES I ACCESSORIS QUE TRANSPORTEN AIGUA FREDA I PASSEN PER L'INTERIOR DELS EDIFICIS							
35	<	D	≤	60	40	30	20
60	<	D	≤	90	40	30	30
90	<	D	≤	140	50	40	30
140	<	D			50	40	30
TAULA DE ESPESSORS MÍNIMS DE AÏLLAMENT (MM) DE CANONADES I ACCESSORIS QUE TRANSPORTEN AIGUA FREDA I PASSEN PER L'EXTERIOR DELS EDIFICIS							
Diàmetre exterior (mm)				Temperatura mínima del fluid (°C)			
				>-10...0	>0...10	>10	
		D	≤	35	50	40	40
35	<	D	≤	60	60	50	40
60	<	D	≤	90	60	50	50
90	<	D	≤	140	70	60	50
140	<	D			70	60	50

2.5 XARXA D'AIGUA CALENTA

No es preveu ACS a la Biblioteca.

Qualsevol canvi haurà de ser acordat amb la direcció facultativa.

2.6 ELEMENTS INSTAL·LATS

Tots els wc, piques, etc portaran incorporats sifons. Totes les grifaries incorporaran airejadors per disminuir el consum d'aigua.

Qualitats sanitàries:

- Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal o vertical, amb seient i tapa, de color blanc, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.
- Cisterna de porcellana esmaltada, de color blanc, de doble descàrrega antivandàlica
- Lavabo de porcellana esmaltada, senzill, de color blanc, encastat a taulell sense pedestal.
- Pica col·lectiva de porcellana esmaltada, senzill, de color blanc, encastat a taulell de 120x45 o 100x45 o 90x45 cm.

Qualitats grifaries:

- Aixeta monocomandament temporitzada mural per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, amb dues entrades de maniguets, per piques col·lectives
- Aixeta mural temporitzada ½", per piques alumnes.
- Aixeta temporitzada ½", per piques mestres o similars.

Qualsevol canvi haurà de ser acordat amb la direcció facultativa.



2.7 CONSIDERACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ

Tant els muntants com les xarxes de distribució interior compliran tant a l'execució com a les Proves la Normativa Vigent del Reglament d'Aigües i seran obligatòriament sotmeses a les Proves preceptives que el mateix preveu.

La instal·lació en la seva distribució principal serà de superfície, passant pel sostre del passadís i per tant totalment registrable pel seu manteniment i reparació. En el passadissos unes lames transversals evitaran el domini visual directe.

La distribució exterior anirà amb l'aïllament corresponent.

2.7.1 CÀLCULS JUSTIFICATIUS

A l'interior de cada nucli s'aplica el següent coeficient de simultaneïtat entre els aparells:

$$k = \frac{1}{\sqrt{n-1}}$$

Essent n el nombre de punts de consum.

Pel càlcul dels muntants generals s'aplica el següent coeficient de simultaneïtat entre número de nuclis:

$$k' = \frac{19 + N}{10x(N+1)}$$

Essent N el nombre de nuclis.

S'utilitzen com a consums unitaris dels aparells sanitaris els següents cabals d'aigua:

TAULA DE CONNEXIONS FONTANERIA SERVEIS MÉS USUALS S/ DB-HS4			
Elements	Consums mínims aigua freda (l/s)	Consums mínims aigua calenta (l/s)	Diàmetre PP mínim aparell
WC	0.10	--	PP20
Lavabo	0.10	0.065	PP20
Abocador	0.20	--	PP32

2.7.2 XARXES DE DISTRIBUCIÓ

La canonada d'entrada d'aigua freda disposa de vàlvules de retenció.

El material de les canonades ha de resistir la pressió de servei a la temperatura de funcionament i a l'acció de l'aigua.

2.7.3 SEPARACIONS RESPECTE D'ALTRES INSTAL·LACIONS

Les canonades aniran per sota de qualsevol canalització o element que contingui dispositius elèctrics o electrònics, així com de qualsevol xarxa de telecomunicacions, guardant una distància en paral·lel d'almenys 30cm.

Pel que fa a les conduccions de gas es guardarà almenys una distància de 3 cm.

TAULA DE SEPARACIONS RESPECTE ALTRES INSTAL·LACIONS			
Serveis	Fontaneria Aigua calenta	Electricitat	Gas



TAULA DE SEPARACIONS RESPECTE ALTRES INSTAL·LACIONS						
	Paral·lel (cm)	Encreuament (cm)	Paral·lel (cm)	Encreuament (cm)	Paral·lel (cm)	Encreuament (cm)
Fontaneria ⁽¹⁾	4	4	30	---	3	3
Gas ⁽²⁾	3	3	3	3	3	3
Electricitat ⁽³⁾	20	100	---	---	20	100
(1) Segons CTE HS 4 (2) Segons Normativa UNE 60670-4:2005 (3) Segons REBT 2002						

2.7.4 MANTENIMENT

El manteniment estarà d'acord amb l'apartat 4 del CTE-HE 4, que estableix entre d'altres temes un pla de manteniment.

El circuit disposarà de claus de tall seccionadores, vàlvules de seguretat, claus de buidat i termòmetres segons s'indica a l'esquema de funcionament.

3 INSTAL·LACIÓ D'EVACUACIÓ D'AIGÜES

3.1 OBJECTIU

L'objecte del present projecte és especificar les parts que componen la instal·lació de sanejament (evacuació d'aigües) necessària per a la definició de la biblioteca.

L'execució d'aquesta instal·lació anirà a càrrec de personal autoritzat pels serveis d'Indústria, el qual serà responsable del bon funcionament de la instal·lació així com del compliment en l'execució dels reglaments, normes i instruccions que li siguin d'aplicació i citades anteriorment.

3.2 DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA INSTAL·LACIÓ

Donades les característiques constructives del edifici i a l'ús al que es destinarà el local, s'ha dissenyat una instal·lació de sanejament acord amb el funcionament de la Biblioteca, on sobretot ens condiciona la ubicació dels serveis sanitaris.

El present projecte contempla l'evacuació del nou nucli de lavabos i sobretot que aquests funcionin per gravetat. En els plànols es senyalen mitjançant canonades i accessoris destinats a la conducció de desguassos, el material utilitzat serà de Polipropilè per els trams aeris i PVC per tots aquells trams que transcorrin soterrats. Tots els aparells disposaran de sifons.

Els diàmetres mínims de desguàs són els següents:

- pica: 40 mm
- abocador: 90 mm
- vàter: 110 mm
- urinari: 50 mm



Tota la xarxa serà de superfície, excepte les petites distribucions interiors que seran encastades, i un cop a la planta soterrani, anirà tot aeri pel sostre de l'aparcament. No hi haurà cap tram enterrat.

La xarxa horitzontal existent ha de garantir la recollida de les aigües pluvials i negres, i les condueix a la xarxa general de clavegueram, prèvia comprovació de la seva cota o capacitat.

- Les canonades penjades dels forjats tenen un pendent mínim i estan subjectades a intervals regulars i iguals d'1,50 m aproximadament, per tal d'evitar que estiguin sotmeses a flexions.

A la planta soterrani, a la zona del aparcament es requereix la instal·lació de punts de buidat quan els trams són molt llargs, per tal de poder fer tasques de manteniment i poder passar la rata.

4 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

4.1 OBJECTIU

L'objecte del present projecte és especificar les parts que componen la instal·lació de climatització necessària pel condicionament del local destinat a Biblioteca. També exposar les condicions tècniques i econòmiques, efectuant els càlculs que justifiquin les solucions adoptades.

A nivell normatiu s'ha considerat la normativa RITE.

4.2 DESCRIPCIÓ DE LES DADES DEL LOCAL

4.2.1 CONDICIONS DE CONFORT TÈRMIC INTERIOR

La exigència de qualitat tèrmica de l'ambient depèn dels paràmetres de benestar tèrmics tals com la temperatura seca de l'aire i la temperatura operativa, de la humitat relativa, de la temperatura radiant mitja de l'espai, de la velocitat mitjana del aire i de la intensitat de la turbulència a la zona ocupada.

Segons la IT1.1.4.1.2 del RITE, per a persones amb una activitat metabòlica sedentària de 1,2 met, amb un grau de vestimenta de 0,5 clo a l'estiu i de 1 clo a l'hivern i per a un PPD entre el 10 y el 15%, els valors de la temperatura operativa i de la humitat

estaran compresos entre 23 i 25°C (i entre el 45 y el 65%HR) durant l'estiu i entre 21 i 23°C (i entre el 40 y el 50%HR) durant l'hivern, havent-ne de calcular aquests valors per a altres condicionants de metabolisme i de vestimenta segons l'indicat a la norma UNE-EN ISO 7730.

En aquest projecte es consideren les següents temperatures de confort per al càlcul de càrregues en funció de la zona tractada:

TAULA DE TEMPERATURES DE CONFORT UTILITZADES PER AL CàLCUL DE CÀRREGUES		
	Estiu	Hivern
Local Biblioteca	26 + / - 1 °C	21°C + / - 1 °C



4.2.2 CONDICIONS EXTERIORS.

Salt té una temperatura mínima l'hivern de -4,6°C i una temperatura màxima de 37,8°C a l'estiu.

Gironès	Salt	Salt	-4,6	37,8

ZONES CLIMÀTIQUES
HE 1

CAPITAL DEMARCACIÓ
TERRITORIAL

GIRONA

MUNICIPIIS	COMARCA		C2	(D1)	(D1)	(E1)	(E1)	(E1)

Salt	Gironès	83	13					

4.2.3 ENERGIA PRIMÀRIA UTILITZADA EN ELS EQUIPS DE PRODUCCIÓ

L'energia primària principal utilitzada per a la generació de l'energia frigorífica i de calefacció utilitzada per a la refrigeració és l'electricitat.

4.2.4 RESUM DE LA POTÈNCIA TÈRMICA INSTAL·LADA

La potència total tèrmica instal·lada a la part de la biblioteca és:

POTÈNCIA TÈRMICA INSTAL·LADA EN L'HABITATGE:	
	Potència (KW)
Potència total frigorífica instal·lada	28,00 KW
Potència total calorífica instal·lada	28,00 KW

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 84 de 371		
SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05		



4.3 RECUPERACIÓ DEL CALOR I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LES UNITATS DE VENTILACIÓ

S'ha previst la instal·lació d'un recuperador de calor. El percentatge de l'eficiència d'aquesta recuperació serà el més restrictiu entre el que exigeix el RITE (dependrà dels cabals expulsats i del número d'hores de funcionament del sistema, segons la taula 2.4.5.1) i l'exigit pel Reglament (UE) nº 1253/2014.

En compliment amb l'indicat en el Reglament (UE) nº 1253/2014 respecte al disseny ecològic aplicable a les unitats de ventilació, aquestes compliran amb els rendiments mínims especificats (potència específica interna màxima) segons ús/ubicació/cabal i any previst d'instal·lació.

4.4 RENDIMENT I ETIQUETAT DELS EQUIPS DE GENERACIÓ DE CALOR

En compliment del Reglament Delegat UE nº 811/2013 del 18 de febrer de 2013, pel qual es complementa la Directiva 2010/30 / UE del Parlament Europeu i de Consell en el relatiu a l'etiquetatge energètic d'aparells de calefacció, calefactores combinats, equips combinats d'aparell de calefacció, control de temperatura i dispositiu solar i equips combinats de calefactor combinat, control de temperatura i dispositiu solar, tots els equips instal·lats han d'incorporar l'etiquetatge especificat segons tipologia / ús / temperatura / àrea climàtica i any previst d'instal·lació.

En compliment del Reglament Delegat UE nº 812/2013 del 18 de febrer de 2013, pel qual es complementa la Directiva 2010/30 / UE del Parlament Europeu i de Consell pel que fa a l'etiquetatge energètic dels escalfadors d'aigua, els dipòsits d'aigua calenta i els equips combinats de escalfador d'aigua i dispositiu solar, tots els equips instal·lats han d'incorporar l'etiquetatge especificat segons tipologia / ús / temperatura / àrea climàtica i any previst d'instal·lació

En compliment del Reglament UE núm 813/2013 del 2 d'agost de 2013 pel qual es desenvolupa la Directiva 2009/125 / CE del Parlament Europeu i de Consell respecte dels requisits de disseny ecològic aplicables als aparells de calefacció i als calefactores combinats, tots els equips instal·lats compliran amb els nivells sonors, rendiments estacionals mínims i emissions màximes permeses en funció de la tipologia / ús / potència / perfil de càrrega / combustible i any previst d'instal·lació

En compliment del Reglament UE núm 814/2013 del 2 d'agost de 2013 pel qual s'aplica la Directiva 2009/125/CE del Parlament Europeu i del Consell pel que fa als requisits de disseny ecològic per a escalfadors d'aigua i dipòsits d'aigua calent, tots els equips instal·lats compliran amb els nivells sonors, rendiments estacionals mínims i emissions màximes permeses en funció de la tipologia / ús / potència / perfil de càrrega / combustible i any previst d'instal·lació.



4.5 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ

4.5.1 BIBLIOTECA

Donades les característiques constructives del local i a l'ús al que es destinarà, s'ha dissenyat una instal·lació de climatització d'acord amb el funcionament de cada estança i que ofereixi les màximes avantatges de confort tèrmic, d'estalvi energètic i de flexibilitat al nivell de producció de fred i calor de cada estança.

NÚM	MAQUINÀRIA	UNITATS	CAPACITAT FRED (KW)	CAPACITAT CALOR (KW)
1	Unitat exterior Bomba de calor VRF PANASONIC model U-5LE1E8	2	14,00	16,00
2				
Técnicas				
Potencia Frío (kW)			14	6,30
Potencia Calor (kW)			16	
Consumo Frío (kW)			3.3	
Consumo Calor (kW)			3.72	
EER			4.2	
COP			4.3	
Nivel Sonoro (dB)			51/48 53/50	
Longitud Máx. Tubería (m)			124	
Tubería Líquido (pulgadas)			3/8	
Tubería Gas (pulgadas)			3/4	
Dimensiones U. Exterior (largo x ancho x alto en mm)			1330x940x340	

4.6 UBICACIÓ DE LES MÀQUINES

S'ha previst la col·locació de les dues unitats exteriors a la coberta sobre una subestructura, similar a la que s pot veure a la fotografia:



4.7 QUALITAT DE CONFORT TÈRMIC

La utilització de l'aire com a mitjà de climatització d'un local aporta un major nivell de confort tèrmic. L'aire condicionat permet garantir un clima interior de més qualitat ja que té en consideració els conceptes de temperatura i humitat.

Aquesta instal·lació s'ha dissenyat de manera que cada estança disposi de les millors condicions de confort.

Es pretén dotar les sales d'un sistema de climatització que ens condicioni les zones segons les necessitats de cada moment.

4.8 CONDUCTES DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE I ACCESSORIS

Els conductes d'aire i els seus accessoris hauran d'instal·lar-se segons indica la IT 1.2.4.2. S'han d'instal·lar obertures de servei a les xarxes de conductes per facilitar la seva neteja; les obertures se situaran segons el que indica UNE 100.030: 2005 i a una distància màxima de 10m per a tot tipus de conductes. A aquests efectes poden emprar-les obertures per l'acoblament a unitats terminals.

Quan es travessi un element a què se li exigeixi una determinada resistència a el foc, la solució constructiva del conjunt ha de mantenir, com a mínim, la mateixa resistència.

4.8.1 AÏLLAMENT TÈRMIC DE LES XARXES DE CONDUCTES

Tots els conductes compliran a nivell d'aïllament tèrmic amb el que s'indica a la IT 1.2.4.2.2 d'aïllament tèrmic de xarxes de conductes.

4.9 MANTENIMENT

Totes les operacions de manteniment i ús de la instal·lació de climatització es realitzaran com a mínim segons el que s'indica en la IT.3 del RITE, sempre i quan en el "manual d'ús i manteniment" de l'edifici, no s'indiquin unes exigències majors tant en abast com en periodicitat del compliment en l'execució dels reglaments, normes i instruccions que li siguin d'aplicació i citades anteriorment.



5 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

L'objecte del present projecte, és el disseny de la instal·lació de ventilació de la biblioteca.

També s'indicaran els càlculs pertinents pel correcte funcionament i compliment de la reglamentació vigent.

L'execució de la instal·lació anirà a càrrec de personal autoritzat pels serveis d'Indústria, el qual serà responsable del bon funcionament de la instal·lació

5.1 RECUPERACIÓ DE CALOR I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA UNITATS VENTILACIÓ

Complint amb l'indicat a la IT 1.2.4.5.2 del RITE, com que el cabal de renovació d'aire per mitjans mecànics és superior a 1.008 m³/h (0,28 m³/seg), s'haurà de preveure una recuperació de l'energia de l'aire expulsat. El percentatge de l'eficiència d'aquesta

recuperació serà la mes restrictiva entre l'exigida en el RITE (dels cabals expulsats i DESCRIPCIÓ GENERAL DEL SISTEMA DE VENTILACIÓ

Respecte del sistema de la renovació d'aire per al benestar de la qualitat de l'aire interior a la biblioteca, es destaquen les següents zones diferenciades:

1. Biblioteca.
2. Magatzem.
3. Lavabos.

Per al disseny dels cabals de ventilació, s'utilitzarà el descrit al RITE i al CTE DB-HS3. S'aplicaran els criteris següents:

TAULA DE VENTILACIÓ		
SALES	APORTACIÓ	EXTRACCIÓ
Biblioteca (IDA 2)	28 m³/h	28 m³/h
Lavabos	---	15 l/s segons el HS3 del codi tècnic
Magatzems	---	1 m³/h.m²

5.2 GENERALITATS A L'EDIFICI

Existeixen dos grans divisions respecte a com realitzar el condicionament tèrmic de cada una de les diferents zones de l'edifici, que son:

- Zones que es climatitzen únicament i directament amb Cassettes i es ventilen amb el recuperador de calor.
- Zones que no es climatitzen i únicament es ventilen amb el recuperador de calor.
- Zones que únicament es ventilen amb un extractor.



La biblioteca disposarà d'una sonda de CO2 que gestionarà el funcionament del recuperador de calor. Es preveu que el recuperador estigui col·locat a sobre dels serveis sanitaris, aprofitant que aquests poden tenir una alçada de com a mínim 2,20 metres d'alçada.

Les característiques bàsiques d'aquest recuperador de calor es detalla en plànols i mesuraments.

En banys es realitzarà una extracció forçada a través d'extractor ubicats segons plànols.

L'edifici disposarà d'un sistema de ventilació per a l'aportació del suficient cabal d'aire exterior que eviti, en el diferents locals en els que es realitzi alguna activitat humana, la formació d'elevades concentracions de contaminants, d'acord amb el que s'indica a la IT 1.1.4.2, a la UNE-EN13779 i a la UNE100713.

Per a complir amb l'exigència de la qualitat d'aire interior, s'haurà de garantir el cabal d'aire i el grau de filtració mínim segons la categoria de l'aire interior (IDA) requerida.

El cabal mínim d'aire de ventilació complirà amb l'indicat a la IT 1.4.2.3, escollint qualsevol dels 5 mètodes permesos. Per defecte s'utilitzarà el mètode indirecte de cabal d'aire exterior per persona, que implica utilitzar els valors indicats a la taula següent:

TAULA 1.4.2.1 CABALS D'AIRE EXTERIOR, EN L/S PER PERSONA:	
Categoria	l/s per persona
IDA 1	20
IDA 2	12.5
IDA 3	8
IDA 4	5

La filtració mínima de l'aire exterior a l'edifici complirà amb l'indicat a la IT 1.4.2.4. El grau de filtració dependrà de la qualitat d'aire interior i de la de l'aire exterior, indicades a la taula següent:

TAULA 1.4.2.5 CLASSES DE FILTRACIÓ				
Qualitat de l'aire exterior	Qualitat de l'aire interior			
	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F9	F8	F7	F5
ODA 2	F7+F9	F6+F8	F5+F7	F5+F6
ODA 3	F7+GF*+F9	F7+GF+F9	F5+F7	F5+F6

5.3 VENTILACIÓ MAGATZEM



A l'àrea de magatzem es realitza únicament una extracció i aportació d'aire amb el recuperador de calor, instal·lant com a mínim una boca d'extracció/reixa, el que implicarà deixar aquestes àrees en depressió per tal d'evitar la propagació de males olors.

Les característiques bàsiques del recuperador es detallen en plànols i mesuraments, i estaran ubicats a sobre els banys (serveis sanitaris).

5.4 VENTILACIÓ ZONES DE BANYS (SERVEIS SANITARIS)

A les àrees de banys es realitzarà únicament una extracció, instal·lant per a cada sanitari una boca d'extracció, el que implicarà deixar aquestes àrees en depressió per tal d'evitar la propagació de males olors.

Les característiques bàsiques dels extractors es detallen en plànols i mesuraments, i estaran ubicats a coberta.

Aquest equips de renovació d'aire s'activaran conjuntament amb la il·luminació, quan aquests es trobin en ús.

5.5 CONDUCTES DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE I ACCESSORIS

Els conductes d'aire i els seus accessoris s'hauran d'instal·lar segons indica la IT 1.2.4.2. S'han d'instal·lar obertures de servei a les xarxes de conductes per facilitar la seva neteja; les obertures es situaran segons indicat a la UNE 100.030:2005 i a una distància màxima de 10 m. Per a tot tipus de conductes. A tal efecte es poden utilitzar les obertures per l'acoblament a unitats terminals.

Quan es travessi un element al que se li exigeix una determinada resistència al foc, la solució constructiva del conjunt ha de mantenir, com a mínim, la mateixa resistència.

CONSIDERACIONS GENERALS

Per a la correcta estanquitat dels conductes de xapa segons s'indica en la norma UNE-EN 1507:2007 serà necessari tancar les unions transversals i longitudinals en els conductes de classe M.1 i M.2.

Les unions realitzades en els conductes de xapa seran conforme la norma UNE-EN 1507:2007.

Els canvis de secció es realitzaran amb unions d'un 20 % o del 30 % segons el flux d'aire sigui divergent o convergent, respectivament.

Les unions dels conductes circulars de xapa metàl·lica es realitzaran segons la norma UNE-EN 1507:2007.

SUPORTS HORITZONTALS PER A CONDUCTES DE XAPA

Dimensions i separació de suports per a conductes rectangulars:

TAULA SEGONS NORMA UNE-EN 12236:2003								
Màxima suma dels costats o semiperímetre.	Distància entre parelles de suports (mts.)							
	3		2.4		1.5		1.2	
	Platines	Barretes	Platines	Barretes	Platines	Barretes	Platines	Barretes
mts.	mm.	mm	mm.	mm	mm.	mm	mm.	mm
1.8	25x8	6	25x8	6	25x8	6	25x8	6
2.4	25x12	8	25x10	6	25x8	6	25x8	6



TAULA SEGONS NORMA UNE-EN 12236:2003								
3	25x15	10	25x12	8	25x8	6	25x8	6
4.2	40x15	12	25x15	10	25x12	8	25x12	8
4.8	-	12	40x15	12	25x15	8	25x15	8
>4.8	Es requereix un estudi de pesos							

Dimensions i separació de suports per a conductes circulars:

TAULA SEGONS NORMA UNE-EN 12236:2003	
Dimensions i suports per a conductes circulars	
Diàmetre	Platines
mm.	mm.
<= 600	1x25x8
601 a 900	1x25x12
901 a 1200	1x25x15
1201 a 1500	2x25x12
1501 a 2000	2x25x15
Distància màxima : 3.5 mts.	

SUPORTS VERTICALS PER A CONDUCTES DE XAPA

Els conductes verticals es suportaran per mitjà de perfils a un forjat o a una paret vertical, segons UNE-EN 12236:2003.

La distància màxima permesa entre suports verticals s'ajustarà als següents criteris:

Fins a 8 mts. per a conductes circulars de fins a 800 mm. de diàmetre i conductes rectangulars fins a 2 mts. de perímetre.

Fins a 4mts. per a conductes de dimensions superiors a les citades anteriorment.

5.6 MANTENIMENT

La instal·lació a través dels extractors permet fer un manteniment racionalitzat controlant cada aparell amb única intervenció de neteja un cop a l'any.

La resta de maquinària (bombes de circulació, caldera, planta refredadora,...) i valvuleria requereixen les típiques supervisions d'una instal·lació de climatització.

5.7 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL SISTEMA DE VENTILACIÓ (planta baixa)

Es disposa d'un sistema de ventilació mecànica amb un recuperador de calor i en disseny amb distribució d'aire en estrella, de tal forma que cada conducte transporta aire (prèviament tractat en cas que així es requereixi segons necessitats) a cada estància corresponent de manera individual.



Es preveuen cabals de renovació segons RITE (IDA 3: 8 l/s. Persona) per a l'estança Biblioteca. S'ha previst la instal·lació d'un conducte d'aportació fins a cada dependència (conduït fins al plènum de retorn en el cas de les unitats de climatització per conductes). La extracció es realitzarà a través d'obertures a plènum de fals sostre (en planta baixa) tal i com s'indica en plànols adjunts.

5.7.1 RECUPERADOR DE CALOR

El recuperador de calor entàlpic a emprar o similar, correspon al següent model:

CARACTERÍSTIQUES GENERALS		CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES			CARACTERÍSTIQUES DIMENSIONALS	
REF	MARCA/ MODEL	CABAL	P.ELEC	POT. SONORA	DIMENSIONS llargxampxalt	PES
1	LG LZH 100 GBA5	1000 m³/h	463	41 dBA	1101x405x1230 mm	63 kg

Es preveu fer una ventilació de doble flux, és a dir, un sistema d'extracció/aportació, utilitzant reixes, boques d'aspiració, etc.

El sistema de ventilació de recuperació de calor modula la temperatura i la humitat del aire fresc entrant per adaptar-se a les condicions interiors. D'aquesta manera, s'aconsegueix un equilibri entre l'ambient interior i l'exterior, el que permet que la càrrega de refrigeració o calefacció col·locada en el sistema d'aire condicionat es redueixi significativament, on es pot controlar de forma individual o integral amb el sistema d'aire condicionat. La ventilació és un procés mitjançant el qual es pot intercanviar aire interior per aire exterior per millorar la qualitat de l'aire i mantenir les condicions ambientals de temperatura.



ECO V



RECUPERADORES ENTÁLPICOS



MODELO INTERIOR	LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5	LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
Capacidad Nominal (m³/h)	250	350	500	800	1.000	1.500	2.000
Alimentación (Ø, V, Hz)	1,220 - 240,50						
Velocidad	SUPER-HIGH / HIGH / LOW						
Corriente (A)	0,70 / 0,60 / 0,42	1,05 / 0,90 / 0,50	1,65 / 1,56 / 0,80	2,13 / 1,75 / 1,00	2,92 / 2,38 / 1,40	4,26 / 3,50 / 2,00	5,92 / 4,76 / 2,80
Consumo (W)	97 / 87 / 52	150 / 125 / 60	247 / 230 / 95	328 / 266 / 144	463 / 370 / 208	660 / 530 / 290	926 / 740 / 420
Caudal de aire (m³/h)	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320	800 / 800 / 660	1.000 / 1.000 / 800	1.500 / 1.500 / 1.200	2.000 / 2.000 / 1.600
Modo ERV							
Presión estática (Pa)	100 / 70 / 50	150 / 100 / 50	150 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50
Eficiencia de intercambio de temperatura (%)	80 / 80 / 83	80 / 80 / 82	79 / 79 / 82	81 / 81 / 83	80 / 80 / 81	82 / 82 / 83	80 / 80 / 81
Eficiencia de intercambio de entalpía en calor (%)	70 / 70 / 72	75 / 75 / 80	75 / 75 / 78	73 / 73 / 76	71 / 71 / 73	73 / 73 / 76	71 / 71 / 73
Eficiencia de intercambio de entalpía en frío (%)	66 / 66 / 68	71 / 71 / 75	68 / 68 / 75	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67
Presión sonora (db(A))	29 / 28 / 24	35 / 32 / 26	37 / 36 / 28	40 / 36 / 32	40 / 37 / 33	43 / 39 / 35	43 / 40 / 36
Modo Bypass							
Corriente (A)	0,70 / 0,60 / 0,42	1,05 / 0,90 / 0,50	1,65 / 1,56 / 0,80	2,13 / 1,75 / 1,00	2,92 / 2,38 / 1,40	4,26 / 3,50 / 2,00	5,92 / 4,76 / 2,80
Consumo (W)	97 / 87 / 52	150 / 125 / 60	247 / 230 / 95	328 / 266 / 144	463 / 370 / 208	660 / 530 / 290	926 / 740 / 420
Caudal de aire (m³/h)	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320	800 / 800 / 660	1.000 / 1.000 / 800	1.500 / 1.500 / 1.200	2.000 / 2.000 / 1.600
Presión estática (Pa)	100 / 70 / 50	150 / 100 / 50	150 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50
Presión sonora (db(A))	29 / 29 / 25	35 / 33 / 26	37 / 37 / 28	41 / 37 / 33	41 / 38 / 34	44 / 40 / 36	44 / 41 / 37
Sistema de intercambio	Intercambiador Aire-Aire de flujo cruzado						
Peso (kg)	44			63		130	
Dimensiones (An. x AL x Prof.) (mm)	988 x 273 x 1,014			1.101 x 405 x 1.230		1.353 x 815 x 1.230	
Filtros (An. x AL x Prof.) (mm)	Fibras lavables (MERV6) fibras de lana lavables (855 x 10 x 160)			Fibras lavables (MERV6) fibras de lana lavables (1.148x6x245)		Fibras lavables (MERV6) fibras de lana lavables (1.148x6x245)	

6 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

6.1 OBJECTIU

L'objecte del present projecte és especificar les parts que componen la instal·lació elèctrica de baixa tensió necessària per a la definició de la biblioteca.

6.2 CIRCUIT DE TERRA

Les postes a terra s'estableixen amb l'objecte, principalment, de limitar la tensió que amb respecte a terra poden presentar, en qualsevol moment, les masses metàl·liques, assegurar l'actuació de les proteccions i eliminar el risc que suposa una avaria en el material emprat.

La denominació "posada a terra" comprèn tota unió metàl·lica directa sense fusible ni cap mena de protecció, de secció suficient, entre determinats elements o part d'una instal·lació i un elèctrode, o grup d'elèctrodes, soterrats en el terra, amb l'objecte d'aconseguir que en el conjunt d'instal·lacions, edificis i superfície propera al terreny no existeixin diferències de potencial perilloses i que, al mateix temps, permeti el pas a terra de les corrents o manca de descàrrega d'origen atmosfèric.

Els elèctrodes artificials que s'utilitzaran per constituir la presa de terra seran les piquetes verticals, podent emprar també les plaques soterrades, conductors soterrats horitzontalment i elèctrodes de grafit.

La xarxa de terres complirà amb ITC-BT-18 i NTE 1973 IEP.

Les seccions mínimes de les principals línies de terra i les seves derivacions estaran dimensionades de tal manera que la màxima corrent de falta no pugui provocar problemes ni en els cables ni en les connexions.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 93 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



La línia de terra principal es realitzarà amb cable nu de 35 mm², fins al quadre general de protecció, i les derivacions individuals complint amb la ITC-BT-18. Tot això ja ho trobem a l'edifici existent i la nova derivació individual és la que ens aportarà el nou circuit de terra.

Els cables del circuit de terra seran tant curts com sigui possible, (en el cas de les derivacions) no estaran sotmesos a esforços mecànics i estaran protegits contra la corrosió i el desgast mecànic.

Les connexions dels cables amb les parts mecàniques, es realitzaran assegurant les superfícies de contacte mitjançant cargols, elements de compressió, acabaments o soldadura d'alt punt de fusió.

Està prohibit intercalar al circuit de terra seccionadors, fusibles o interruptors que puguin tallar la seva continuïtat.

Totes les masses i canalitzacions metàl·liques estaran connectades al circuit de protecció de terra.

Hi haurà una unió equipotencial entre la xarxa de terres general.

Es realitzarà una instal·lació de presa de terra que compleixi amb els valors especificats en la present memòria.



6.3 ARQUITECTURA ELÈCTRICA EN BAIXA TENSIO

6.3.1 SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA ELÈCTRICA

La tensió de servei es preveurà per 400/230V i la potència necessària estarà d'acord amb els càlculs justificatius en cada cas. El subministra es realitzarà en Baixa.

La instal·lació es projectarà a partir d'un nou comptador. Aquest comptador donarà subministra a la totalitat de Biblioteca. Aquest comptador el tindrem a la centralització de comptadors existent a l'edifici a l'espai previst pel present local.

Des del Q.G.D. s'alimentarà tota la instal·lació de la Biblioteca.

Ident.	Descripció	Potència (kW)	Coef. Receptor	Coef. Simult.	Potència càlcul (kW)	Tensió (V)	Factor de Potència

QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ

LGA	LGA	QGD	32,85	1	0,49	16,14	400	1,00
LSP	MSU	x 3						
LST1	PRD 65							
L1	Enllumenat	1	0,72	1,8	1	1,30	230	0,90
L2	Enllumenat	5	0,72	1,8	1	1,30	230	0,90
L3	Enllumenat Emerg		0,06	1	1	0,06	230	0,90
L4	Enllumenat	2	0,72	1,8	1	1,30	230	0,90
L5	Enllumenat	4	0,72	1,8	1	1,30	230	0,90
L6	Enllumenat Emerg		0,06	1	1	0,06	230	0,90
L7	Enllumenat	3	0,72	1,8	1	1,30	230	0,90
L8	Enllumenat	S. higiènic	0,60	1,8	1	1,08	230	0,90
L9	Enllumenat Emerg		0,06	1	1	0,06	230	0,90
L10	Reserva							
L11	Alimentació	Persianes	1,00	1	1	1,00	230	0,90
L12	Presses corrent	Treball 1	1,50	1	1	1,50	230	0,85
L13	Presses corrent	Treball 2	1,50	1	1	1,50	230	0,85
L14	Presses corrent	Treball 3 Sostre	1,50	1	1	1,50	230	0,85
L15	Reserva							
L16	Presses corrent	S. higiènic	2,20	1	1	2,20	230	0,85
L17	Presses corrent	1	2,20	1	1	2,20	230	0,85
L18	Presses corrent	2	2,20	1	1	2,20	230	0,85
L19	Presses corrent	3	2,20	1	1	2,20	230	0,85
L20	Reserva							
L21	Ventilació	REC-01	1,07	1	1	1,07	230	0,85
L22	Ventilació	EX-01	0,10	1,25	1	0,13	230	0,85
L23	Clima	UE1.1	5,00	1,25	1	6,25	400	0,85
L24	Fancoil	U. interior Z1	0,50	1,25	1	0,63	230	0,85
L25	Clima	UE1.2	5,00	1,25	1	6,25	400	0,85
L26	Fancoil	U. interior Z2	0,50	1,25	1	0,63	230	0,85
L27	Alimentació	Rack	1,50	1	1	1,50	230	0,85
L28	Alimentació	Seguretat	0,50	1	1	0,50	230	0,85
L29	Maniobra							

SubTotal	32,85 kW	Enl.
Simultaneïtat	0,49	Força
Potencia Resultant	16,14 kW	Altres
		Total

POTENCIA A CONTRATAR FECSA ENDESA :	13,85 kW

El sistema de distribució a utilitzar serà mitjançant cable de Cu de tensió V-1000 sobre safata, les màquines de clima i tot allò que s'especifiqui, i mitjançant cable de Cu de tensió V-750 o V-1000V sota tub per a l'alimentació a lluminàries, mecanismes, etc.



6.3.2 QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ

En aquest quadre general de distribució s'ubicaran les proteccions de línies, per a l'alimentació de tots els receptors, que efectuin el control comandament i protecció de zones i sistemes i l'alimentació de totes les línies.

Totes les sortides es connectaran amb terminals i seran convenientment retolades.

Tots els elements de protecció tindran els valors assenyalats en els esquemes, que assegurin la protecció dels cables i de les persones. En cas de trobar-se en un lloc accessible als usuaris aquest no serà de fàcil obertura.

Tots aniran correctament senyalitzats amb indicadors de fòrmica per la seva fàcil i ràpida identificació. Els cables es marcaran amb el número del born de sortida del cable.

A la porta de l'armari s'instal·larà un porta-plànols per col·locar els esquemes del quadre actualitzades segons variacions aparegudes durant el transcurs de l'obra.

Els armaris aniran connectats a terra.

La instal·lació dels mateixos estarà d'acord amb la instrucció ITC BT 17.

La situació d'aquests es troba reflectida en els plànols, i en els esquemes unifilars de distribució es reflecteixen les connexions.

6.3.3 DISTRIBUCIÓ DE POTÈNCIES

La potència partirà de un Quadres general de distribució, degudament limitats, per un interruptor automàtic.

La composició de cada circuit, cablejat i protecció es mostra en els esquemes unifilars que acompanyen la memòria, a l'apartat de plànols.

El quadre general de distribució (QGD):

6.3.4 RELACIÓ DE POTÈNCIES

Segons les característiques de la Biblioteca, estimem que es poden donar les següents simultaneïtats i per tant resumim el següent quadre de potències a instal·lar:

TAULA DE POTÈNCIA A INSTAL·LAR	
MÀXIMA ADMISIBLE	16,14 kW
A INSTAL·LAR	32,85 kW
A CONTRACTAR	13,85 kW

6.3.5 CANALITZACIONS ELÈCTRIQUES

Per a la distribució general (línia general d'alimentació) es realitzarà amb safata – Canal - Tub.

Tot pas de canalitzacions elèctriques a través de sectors d'incendi independent s'haurà d'efectuar de manera que no disminueixi el RF de l'element travessat.

S'ha dissenyat la instal·lació per separar les instal·lacions segons el criteri:



CONDUCCIONS SOTA TUB

Les conduccions sota tub es realitzaran des de la safata general de distribució fins l'alimentació a cada punt de consum específic (lluminàries, preses de corrent, etc.).

S'instal·larà tub PVC corrugat, en les instal·lacions a realitzar pel fals sostre i fals terra. En les instal·lacions vistes, com a norma general i excepte indicació de la D.F., s'utilitzarà tub de PVC rígid en exteriors i zones que així ho requereixin.

Les conduccions realitzades amb tub, seran determinades segons les recomanacions de la Instrucció ITC-BT-21.

Els diàmetres d'aquests tubs estaran d'acord amb el número de conductors que es vagin a allotjar en ells i de les seccions dels mateixos, basant-se la seva elecció de la taula III de la Instrucció ITC-BT-21.

Totes les derivacions i connexions es realitzaran dins de caixes de derivació.

6.3.6 CABLEJAT

El cablejat es realitzarà amb cable de coure tipus 750V en les conduccions amb tubs i del tipus RZ de 0'6/1kV en els recorreguts per la safata metàl·lica.

Pel cable de 750v s'utilitzaran els colors propis per a cada funció, essent:

- Negre, Marró, Gris per les fases
- Blau pel neutre
- Bicolor Groc/verd per la posta a terra
- No es permeten la composició d'altres colors.
- El conductor neutre serà d'igual secció que les fases.

Per establir la corresponent protecció contra contactes indirectes, tots els circuits derivats disposaran d'un conductor de protecció de coure que es connectarà a la xarxa de terra.

Tot el ressenyat anteriorment serà executat d'acord amb la reglamentació i instruccions tècniques vigents en el moment d'execució.

6.4 INSTAL·LACIÓ DE FORÇA

La instal·lació interior de cada sala dependrà de l'ús de cada una i estarà executada en la forma indicada en els plànols i esquemes annexes.

Els endolls s'instal·laran a 1,20 metres del terra.

En els espais biblioteca, etc es disposaran de caixes CIMA, per tal de poder connectar els equips informàtics.

Es tindrà en compte: MIBT ITC 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023 i 024.

6.5 CÀLCULS ELÈCTRICS

Les expressions utilitzades pel càlcul de la secció dels conductors, intensitat i caiguda de tensió son les següents:

Corrent Trifàsica:

$$I = \frac{W}{\sqrt{3} \cdot V \cdot \cos \phi} \quad \Delta V (\%) = \frac{W \cdot L}{K \cdot s \cdot U} \cdot \frac{100}{U}$$

Corrent Monofàsica:



$$I = \frac{W}{U \cdot \cos \varphi}$$

$$DV(\%) = \frac{W \cdot L \cdot 2}{K \cdot s \cdot U} \cdot \frac{100}{U}$$

A on :

I = Intensitat de la corrent (A)

W = Potència (W)

L = Longitud de la línia (m)

U = Tensió de subministrament (V)

s = Secció del cable de fase (mm²)

K = Conductivitat, 56 per Cu.

cos φ = Factor de potència.

Per les línies que surten dels quadres, es considera tota la potència al final, excepte en alguns casos, que degut a l'exagerada secció que resultava, s'ha calculat per moments elèctrics. La caiguda de tensió serà com a màxim del 3% per l'enllumenat i del 5% per a altres usos.

En la memòria de càlculs que s'acompanya al projecte estan degudament ressenyats tots els circuits i el seu càlcul amb tots els components elèctric precisos, i les característiques de les línies.

7 INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT

Es manté a la mesura que és possible tota la il·luminació existent del local, fent els moviments necessaris per tal d'aprofitar totes les pantalles existents de 120x60 formats per tubs fluorescents de 4x36W. Es va fer un control lumínic previ, on es va comprovar que tots els fluorescents funcionaven i donaven un nivell adequat, és a dir, el mínim de 500 lux de mitja.

L'enllumenat de la Biblioteca ha seguit els següents criteris, pel que fa a les lluminàries noves que s'instal·len:

- Reproducció exacta dels colors. S'han elegit làmpades de tonalitat llum dia amb espectre lluminós que proporcionen una reproducció aproximada a llum dia de tipus Ra >85.
- La temperatura de color serà de 4.000 K.
- S'ha dissenyat l'enllumenat del centre tenint en compte el rendiment energètic de la instal·lació. Majoritàriament s'ha instal·lat LED.
- A banys i zones humides i d'emmagatzematge s'ha previst lluminàries estanques.

Els nivells d'il·luminació del centre per a cada estança està detallada als annexes de càlculs adjunts.

Les enceses de les dependències es faran des de els interruptors locals corresponents i també es podran encendre i apagar des dels interruptors del costat del quadre elèctric.

IL·LUMINACIÓ SALES TÈCNIQUES

Per les sales Tècniques s'ha previst també pantalles de 60x60 seguint la modulació de les plaques existent, distribuïts segons plànol.

El nivell de lluminositat és de 200 lux per les sales tècniques.



IL·LUMINACIÓ LAVABOS I SERVEIS

Per els nuclis higiènics s'ha previst downlights led.

Les enceses es faran per pulsadors temporitzat o detecció de presència, excepte el bany adaptat que es realitzaran mitjançant interruptor.

IL·LUMINACIÓ D'EMERGÈNCIA

Aquesta il·luminació d'emergència proporciona com a mínim 1 lux en el nivell del sòl en els recorreguts d'evacuació i 5 lux en els punts en que estan situats equips de protecció contra incendis d'utilització manual i/o quadres de distribució de l'enllumenat, subministrant aquests nivells d'il·luminació coma a mínim durant 1 hora.

7.1 MANUAL D'ÚS, MANTENIMENT I VIDA ÚTIL

7.1.1 ÚS

Precaucions:

Durant les fases de realització del manteniment, tant en la reposició de las làmpades com durant la neteja dels equips, es mantindran desconnectats els interruptors automàtics corresponents als circuits de la instal·lació d'enllumenat.

Per canviar qualsevol bombeta d'una làmpada, desconnectar abans l'interruptor automàtic corresponent al circuit sobre el que estan muntats.

Les làmpades o qualsevol altre element d'il·luminació no es sustentaran directament dels fils corresponents a un punt de llum que, únicament i con caràcter provisional, s'utilitzaran com a suport d'una bombeta.

La reposició de las làmpades dels equips d'enllumenat s'efectuarà quan aquestes assoleixin la seva duració mitja mínima o en el cas de que s'apreciïn reduccions de flux importants. Dita reposició s'efectuarà preferentment per grups d'equips complets i àrees d'il·luminació.

Prescripcions:

Tota modificació en la instal·lació o en les seves condicions d'ús (ampliació de la instal·lació, canvi de destí de l'edifici, etc.) es portarà a terme previ estudi realitzat per un especialista que certifiqui la idoneïtat de la mateixa d'acord amb la normativa vigent.

Prohibicions:

No col·locar en cap quarto humit (lavabo, bany, etc.) un punt de llum que no sigui de doble aïllament dins de la zona de protecció.

Lluminàries: Per evitar possibles incendis no s'ha d'impedir la bona refrigeració de la lluminària mitjançant objectes que la tapin parcial o totalment.

Làmpades incandescentes: No s'ha de col·locar cap objecte sobre la làmpada.

Làmpades halògenes de quars-iode: Tot i que la làmpada estigui freda, no s'ha de tocar amb els dits per a no perjudicar l'estructura de quars de la seva ampolla, excepte que sigui d'un format de doble envoltant en que existeixi una ampolla exterior de vidre normal. En qualsevol cas, no s'ha de col·locar cap objecte sobre la làmpada.

Làmpades fluorescents i de descàrrega: En locals amb ús continuat de persones no haurien d'utilitzar-se làmpades fluorescents amb un índex de rendiment de color menor del 70%.

7.1.2 MANTENIMENT

1.RECANVI DE LÀMPADES.



Diversos són els procediments que podem aplicar a l'hora de fer una reposició de làmpades:

1. Recanvi puntual. Consisteix en realitzar una reposició individual de làmpada quan aquesta falla. Resulta molt costós en grans instal·lacions.
2. Recanvi en grup quan ha fallat un petit grup de làmpades. Resulta més barat que el recanvi puntual però el nivell d'il·luminació i la uniformitat es veuen afectats seriosament.
3. Recanvi massiu. Es fa al final de la vida útil de la làmpada.

Recomanem el recanvi massiu per raons econòmiques i suggerim el següent procediment:

1. Després de les primeres 100 hores d'ús, algunes làmpades poden haver fallat a causa del mal patit en el transport. Es realitzarà el recanvi d'aquestes làmpades.
2. Estadísticament parlant no haurien de fallar més làmpades fins que s'assolís el 70% de la vida mitjana de la làmpada, però si fallessin s'han de canviar puntualment. Es col·locaran làmpades que marcarem amb un símbol per a poder identificar-les.
3. Al final de la vida útil canviarem totes las làmpades. Les làmpades marcades del pas 2 podem guardar-les per a un ús posterior.
4. Tot el cicle es repeteix.

Nota: Definició de vida útil: es fixa estudiant les corbes de depreciació y de supervivència, i normalment es fixa quan les pèrdues entre les dues corbes sumen un 20%.

Definició de vida mitjana: valor mitjà estadístic que resulta de l'anàlisi i assaig d'una població de làmpades treballant en condicions de laboratori. Es defineix com el temps que transcorre fins que falla el 50% de las làmpades d'un lot representatiu treballant en condicions específiques.

2. NETEJA DE LAS LLUMINÀRIES.

S'estalviarà temps i feina si la neteja es planifica convenientment i s'utilitzen els agents netejadors adequats (veure taula). Convé fer coincidir el moment de realitzar la neteja de les lluminàries amb el del canvi de las làmpades.

Les lluminàries s'han d'aïllar elèctricament durant la neteja.

MATERIAL	AGENT NETEJADOR	NETEJADOR ALTERNATIU	OBSERVACIONS
Alumini	Sabó i aigua		L'alumini s'ha d'esbandir molt bé després de la neteja
Vidre	Detergent i aigua	Netejavidres	No es recomana l'ús de substàncies abrillantadores
Plàstic	Detergent no iònic i aigua	Detergent comú i aigua	Existeixen productes que eliminen la càrrega estàtica causant de l'acumulació de pols
Porcellana	Detergent i aigua		No s'han d'utilitzar productes abrasius.



3. NETEJA DEL LOCAL.

Per mantenir els factors de reflexió de les superfícies en els valors utilitzats en els càlculs, es recomana la neteja de paraments verticals i sostres un cop cada 14 mesos i que es pintin cada 7 anys.

7.1.3 VIDA ÚTIL DE LES LLUMINÀRIES

La vida útil de las làmpades indica l'observació simplificada d'una duració rentable. Això significa que el temps de funcionament en el qual el flux lluminós del sistema (és a dir, el resultat entre el flux lluminós relatiu i la quantitat relativa de làmpades funcionant) encara tingui aprox. el 80 % del valor inicial.

En el cas d'utilitzar làmpades del tipus fluorescent i de descàrrega d'alta intensitat és molt recomanable la utilització d'equips (balastres) de regulació electrònica (HFP) que permetin estalvis d'energia superiors al 25 % i una prolongació en la seva vida útil de fins a un 50 %.

La vida útil de les principals làmpades és la següent:

Làmpades fluorescents:

TL-5: 20.000 hores

TL-D: 15.000 hores

TL-D (HFP): 20.000 hores

Làmpades fluorescents compactes:

PL : 10.000-15.000 hores

PL (HFP): 20.000 hores

Làmpades halògenes:

PAR: 2.500 hores

Dicroïques: 2.000-4.000 hores

Làmpades d'incandescència

Incandescent: 1.000 hores

PAR38: 2.000 hores

Làmpades de descàrrega d'alta intensitat:

CDM: 7.500-15.000 hores

HPI: 20.000 hores

Làmpades de vapor de sodi:

SON: 10.000-32.000 hores

8 TELECOMUNICACIONS - VEU I DADES

8.1 OBJECTIU

L'objecte del present projecte és especificar les parts que componen la instal·lació de Telecomunicacions (cablejat estructurat, wifi i telefonia) necessària pel condicionament de la Biblioteca. També exposar les condicions tècniques i econòmiques, efectuant els càlculs que justifiquin les solucions adoptades.

El disseny es realitzarà sobre la base de normatives i recomanacions exposades i a l'experiència d'instal·lacions i projectes anteriors. Així mateix es defineixen les



característiques tècniques dels materials a instal·lar i les pràctiques d'instal·lació per a un sistema de cablejat estructurat amb aplicacions multiservei capaç de suportar comunicacions de veu, dades i transmissions multimèdia tant actualment en vigor com futures aplicacions que sorgeixin al llarg del temps.

8.2 DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA INSTAL·LACIÓ DE DADES

Instal·larem un Rack Principal segons plànols a la planta baixa al costat del Quadre General de Baixa Tensió a on hi anirem a connectar els punts de treball amb cable UTP cat 6A.

El sistema de cablejat estructurat proposat disposa de 1 només subsistema: Subsistema Horitzontal (SH), que serà encarregat de connectar l'únic armari de distribució existent amb tots els llocs de treball.

8.2.1 REQUERIMENTS TÈCNICS DE LA INSTAL·LACIÓ

S'han previst dues antenes WIFI a la Biblioteca al sostre a la vista. Tindran una cobertura d'uns 200m2 aproximadament cada un, d'aquesta manera es donarà cobertura a totes les zones de la Biblioteca.

L'armari Rack principal serà de 12U.

S'ha instal·lat una canal de canalitzacions compartint amb el corrent elèctric amb dades, però separats a partir d'un tàbic separador. Aquesta canal va per la mateixa paret on tenim el quadre elèctric.

Totes les preses estaran previstes amb connectors tipus RJ45 en caixes de superfície CIMA de superfície.

Tota la instal·lació serà certificada segons normativa actual per un instal·lador homologat.

Tots els "accés points" han de donar cobertura mínima de 36 Mbps a tots els espais de la Biblioteca.

8.2.2 REQUERIMENTS DE DISSENY I DIMENSIONAT

TRONCALS

S'accedirà al local amb fibra òptica sol·licitat a la Cía. La Cía, col·locarà el PTR de fibra òptica i d'aquí naixerà tota la nostre instal·lació de veu i dades.

Per al càlcul del nombre de repartidors se segueixen els següents criteris:

S'instal·laran tants repartidors de planta com siguin necessaris per a assegurar que no se supera la distància màxima de 90mts.

Per al càlcul de la grandària del repartidor de planta es considera la suma total de preses d'usuari i se seguiran els següents criteris:

Una unitat d'armari (Unitat d'Alçada de Rack: UA) equival a 1,75 polzades (44,45 mm). Aquesta unitat és molt important per a poder dissenyar correctament un armari de telecomunicacions ja que és l'espai mínim.

Almenys una unitat d'armari per cada 24 preses d'usuari, per a ubicació del panell de connexions.

Almenys una unitat d'armari per cada 24 preses d'usuari per a un panell passa cables.

Almenys una unitat d'armari per a cada 50 extensions de telefonia analògica o digital.

Almenys una unitat d'armari per a cada 24 ports de dades (incloses ToIP i VoIP) per a commutadors de planta.

Almenys una unitat d'armari per a cada 12 enllaços de fibra.



Almenys una unitat d'armari per a cada 6 preses elèctriques a instal·lar en l'armari, considerant-se que s'instal·laran dos regletes de 6 endolls cadascuna per armari.

La dimensió en unitats del repartidor ha de calcular-se deixant un 30% del total de les unitats del mateix lliures que estaran destinades a futures ampliacions.

8.2.3 ACCÉS I DISTRIBUCIÓ DEL SERVEI TELEFÒNIC BÀSIC

El local ja disposa d'un PTR de Telefònica així com un altre de fibra òptica.

Els serveis de telecomunicacions per cable i la fibra òptica excedeixen a l'edifici mitjançant instal·lació aèria. L'escomesa de telefonia es realitzarà mitjançant un cable de fibra òptica que accedirà al PAU (PTR) o bé directament al Rack.

El cablejat del sistema de telefonia es realitzarà conjuntament amb el cablejat de dades de forma que el sistema permeti una total flexibilitat mitjançant connexions a realitzar en el rack principal..

Es disposarà d'instal·lació de telefonia a la recepció (centraleta), on s'ha previst a més a més 1 presa RJ45.

9 INSTAL·LACIONS PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

9.1 OBJECTIU

L'objecte del present projecte és especificar les parts que componen la instal·lació d'extinció d'incendis necessària pel condicionament de la biblioteca. També exposar les condicions tècniques i econòmiques, efectuant els càlculs que justifiquin les solucions adoptades.

9.2 NORMATIVA

Real Decret 314/2006, de 17 de marzo, per el que s'aprova el "Código Técnico de la Edificación".B.O.E.: 28-MAR-2006. DB SI Seguridad en caso de Incendio.

Real Decret 314/2006, de 17 de març, pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.

Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió i instruccions tècniques complementàries, de ITC-BT-01 a ITC-BT-51, aprovat pel Decret 842/2002, de 2 d'agost, B.O.E. de 12-09-02.

Regles Tècniques CEPREVEN. Per l'abastament d'aigua, per instal·lació de BIE, per la instal·lació d'extintors.

9.2.1 SENYALITZACIÓ

Es senyalitzaran les ubicacions dels extintors de tal manera que s'aconsegueixi la seva immediata visió i quedi assegurada la continuïtat en el seguiment, amb la finalitat de poder ser localitzades sense dificultat. Estaran d'acord amb les especificacions establertes en la norma UNE 23.033.

9.3 EXTINTORS

9.3.1 CLASSIFICACIÓ

Tenim les 3 classes de foc a combatre, pel que cal escollir el millor agent per cada cas:

Classe "A". Focs de materials sòlids generalment del tipus orgànic, i que la combustió està en forma de brases.



Classe “B”. Focs líquids o sòlids que per acció del calor, passen a estat líquid comportant-se com a tals i sòlids grassos.

Classe “C”. S’inclouen els focs de gasos

Classe “D”. Dintre aquesta classe s’inclouen els focs de metalls d’alt poder reactiu.

TAULA DE CLASSIFICACIÓ EXTINTORS				
Agent Extintor	Classe de foc (UNE-EN 3-7:2004)			
	A (Sòlids)	B (Líquids)	C (Gasos)	D (Metalls)
Aigua polvoritzada	1 ^(*)	3		
Aigua a xorro	2 ^(**)			
Pols BC (convencional)		1	2	
Pols ABC (polivalent)	2	2	2	
Pols específic metalls				2
Espuma física	2 ^(**)	2		
Anhidrid carbònic	3 ^(*)	3		
Hidrocarburs halogenats	3 ^(*)	2		

(1) Molt adient (2) Adient (3) Acceptable

NOTES:

(*) En focs poc profunds (profunditat inferior a 5mm), pot assignar-se 2.

(**) En presència de tensió elèctrica no son acceptables com agents extintors, cal utilitzar extintors que superin l’assaig dielèctric normalitzat UNE EN 3-7:2004.

9.3.2 EMPLAÇAMENT I DISTRIBUCIÓ

Es col·locaran els extintors de pols seca que es marquin en els plànols. Es col·locaran en raó que des de qualsevol punt no es realitzin recorreguts superiors als 15 m. per arribar-hi. Seran de 6 Kg. i eficàcia 21A-113 B.

Els extintors de CO₂ de 5 Kg i eficàcia 89B aniran instal·lats a una altura de 0,8-1,2 m. en els punts indicats en el plànol.

9.3.3 SENYALITZACIÓ

Tots els elements d’incendi, així com les sortides, disposaran dels corresponents cartells de senyalització, així com a l’interior de cada habitació el corresponent plànol d’evacuació, segons marca la Norma UNE 23.033.

10 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I SEGURETAT

10.1 OBJECTIU

L’objecte del present projecte és especificar les parts que componen la instal·lació de protecció i seguretat interior de l’edifici (intrusió). Així mateix exposar les condicions tècniques i econòmiques, efectuant els càlculs que justifiquin les solucions

adoptades.

10.2 CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT INTERIOR

Per a la instal·lació de seguretat a l'interior de l'edifici s'ha optat per la instal·lació d'un sistema d'intrusió amb dos detectors volumètrics de doble tecnologia, infrarojos + microones i contactes magnètics a les portes d'accés.

La central d'alarma s'instal·larà a sobre del quadre elèctric, tal i com s'indica en plànols. Alhora s'instal·larà teclat alfanumèric en el lloc que indica el plànol.

Des de la central sortirà el cablejat fins als elements descrits anteriorment, s'utilitzarà cable de 4x0,22 mm²+2x0,75 mm².

No es preveu la col·locació de cap sirena d'avís exterior propera a les entrades de l'edifici, sinó únicament amb la sirena interior.

Tota la instal·lació es realitzarà respectant el que indiquen plànols, estat d'amidaments i plec de condicions.

11 PROJECTE DE CONTROL DEL SOROLL DE LES INSTAL·LACIONS

11.1 OBJECTIU

El present document té com a finalitat assessorar al client en l'àmbit d'enginyeria acústica per aconseguir el compliment de les normatives vigents en matèria de protecció contra el soroll i les vibracions de les instal·lacions definides en el projecte executiu, i evitar les possibles molèsties. Tot, per a oferir les millors condicions de confort acústic.

Així, es realitzarà una descripció i caracterització de cadascun dels focus emissors de soroll i/o vibracions objecte d'estudi.

En cas d'incompliment de la citada normativa, es presentarà una proposta de mesures correctores, amb la descripció dels sistemes d'aïllament acústic a incorporar així com la justificació del grau de disminució dels nivells de soroll obtinguts amb les mesures correctores proposades.

El present estudi inclou els següents apartats:

- Definició de paràmetres acústics bàsics associats al control de soroll i vibracions de les instal·lacions.
- Establiment dels requeriments a complir.
- Identificació de les possibles fonts de soroll/vibracions exteriors i interiors i quantificació estimativa dels nivells de soroll generats per les mateixes.
- Definició de solucions constructives genèriques per a l'aïllament acústic i el control de soroll de les instal·lacions.

11.2 DEFINICIÓ DE PARÀMETRES ACÚSTICS

11.2.1 NIVELL DE PRESSIÓ SONORA (L_p)

El nivell de pressió sonora (L_p) constitueix la forma més habitual de representar la magnitud d'un camp sonor. S'expressa en dB SPL i es defineix com:

$$L_p = 20 \times \log \frac{p_{ef}}{p_{ref}}, \text{ en dB SPL}$$

on:



p_{ef} = pressió sonora eficaç del so considerat

p_{ref} = pressió sonora eficaç corresponent al llindar d'audició humana a la freqüència d'1 kHz ($= 2 \times 10^{-5}$ Pa)

El nivell de pressió sonora (L_p) varia amb la freqüència i pot ser mesurat per bandes de freqüències d'octava o de terç d'octava. També pot ser expressat a través d'un únic valor global.

11.2.2 NIVELL DE PRESSIÓ SONORA PONDERAT A (L_A)

El nivell de pressió sonora ponderat A (L_A), expressat en dBA, s'obté aplicant la denominada ponderació A tots els nivells de pressió sonora L_p mesurats en dB SPL.

A la Figura.1 apareix representada la corba de ponderació A.

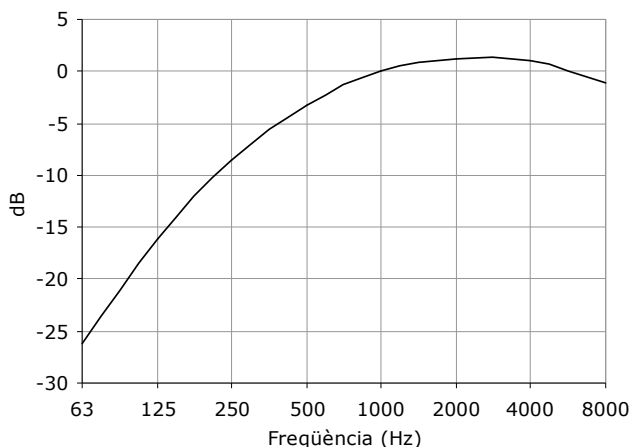


Figura.1: Corba de ponderació A

11.2.3 NIVEL DE POTÈNCIA ACÚSTICA (L_w)

El nivell de potència acústica (L_w) constitueix la forma més habitual d'expressar la potència radiada per una font sonora. S'expressa en dB PWL.

La L_w es defineix com:

$$L_w = 10 \log \frac{W}{W_{ref}} \text{ (en dB PWL)}$$

On: W = potència acústica radiada per la font sonora en consideració

W_{ref} = potència acústica de referència ($= 10^{-12}$ W)

Per al cas d'una font sonora omnidireccional, el nivell L_p a una distància de r (m) de la font i el nivell L_w es relacionen segons la següent equació:

$$L_w = L_p + 20 \log r - 10 \log Q + 11 \text{ dB}$$

11.3 REQUERIMENTS ACÚSTICS A COMPLIR.

11.3.1 NORMATIVA AUTONÒMICA

LLEI CATALANA DEL SOROLL -16/2002 / DECRET 176/2009. NIVELLS D'IMMISSIÓ SONORA A L'AMBIENT INTERIOR PRODUÏDA PELS EQUIPS DE L'ACTIVITAT



Segons de la Llei del soroll catalana, 16/2002, els nivells guia màxims en ambient exterior que s'han de complir en funció de la zona de sensibilitat acústica i l'horari (diürn i nocturn) són:

Usos del local d'immissió	Dependències	Valores límit		
		Ld (7-21h)	Le (21-23h)	Ln (23-7h)
Administratiu i oficines	Despatxos professionals	35	35	35
	Oficines	40	40	40
Educatiu o cultural	Aules	35	35	35
	Sales de lectura, audició i exposició	30	30	30

Compliment

Es considera que es respecten els valors límit d'immissió de soroll establerts en aquest annex quan els nivells d'avaluació compleixen, durant cada període d'avaluació, el següent:

a) Cap valor del nivell d'avaluació $L_{A_{r,i}}$ supera en més de 5 dB(A) durant 30 minuts, de manera contínua o discontinua, en els períodes de dia, vespre o nit, els valors fixats en aquest annex.

b) Cap nivell d'avaluació L_{Ar} supera els valors fixats en aquest annex.

El nivell d'avaluació es calcula d'acord amb la fórmula:

$$L_{A_{r,i}} = L_{Aeq,T_i} + K_{f,i} + K_{t,i} + K_{i,i}$$

on:

L_{Aeq,T_i} , és el nivell de pressió acústica continu equivalent ponderat A, mesurat durant una fase de durada T_i ;

$K_{f,i}$, $K_{t,i}$ i $K_{i,i}$, són correccions de nivell per a la fase i . Definides anteriorment.

11.3.2 RECOMANACIONS PEL NIVELL DE SOROLL DE FONTS INTERIOR (CORBES NC)

La Biblioteca no té un valor definit a la normativa catalana i per això utilitzem les corbes "Noise Criteria" utilitzades com a referència de confort acústic interior i que utilitzava el RITE anterior al 2008. Aquestes corbes estableixen diferents nivells de soroll de fons màxims per les diferents zones de l'edifici en funció del seu ús o necessitats.

A la taula que es mostra a continuació es presenta la relació de corbes NC amb els diferents espais que componen l'edifici analitzat:

ESPAI	CORBES NC	GLOBAL (DBA)
Biblioteca	35	45

11.4 CARACTERITZACIÓ DE LES FONTS DE SOROLL.

En el projecte d'instal·lacions s'ha previst la instal·lació de ventilació i unitat exterior per la biblioteca a la coberta de planta més alta de l'edifici d'habitatges.

Els equips que estudiarem, tant interiors com exteriors, susceptibles de generar contaminació acústica es corresponen als següents:

- Sistema de ventilació.
- Climatització. mitjançant bomba de calor i cassetes.
- Extractors d'aire.

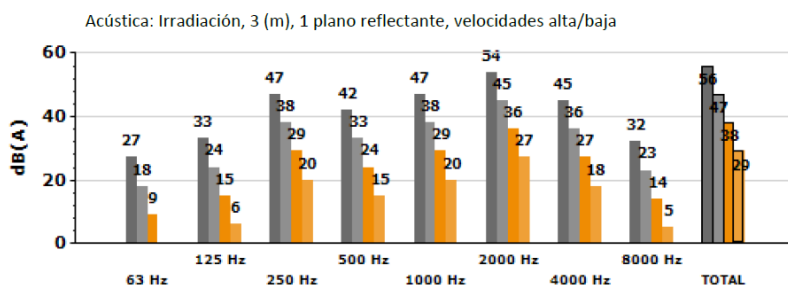
11.4.1 CÀLCUL EXTRACTORS.

A continuació es presenten els nivells sonors estimats interiors, generats per l'equip extractor i que es preveu que rebrà els punts més sensibles. Els càlculs s'han realitzat a partir de les següents condicions:

- Els conductes són de xapa.
- Tots els equips porten els seus aïlladors corresponents.

Els valors es presenten en bandes d'octava de freqüència, així com el nivell global ponderat A.

EX03-RESIDUS_NEOLINEO-160



Banda	Lw dB(A)	Lp dB(A)
63 Hz	27/18	9
125 Hz	33/24	15/6
250 Hz	47/38	29/20
500 Hz	42/33	24/15
1000 Hz	47/38	29/20
2000 Hz	54/45	36/27
4000 Hz	45/36	27/18
8000 Hz	32/23	14/5
TOTAL	56/47	38/29

Tots els extractors compleixen els valors de confort.

11.4.2 PROPOSTA DE MESURES CORRECTORES:

A continuació s'enumeren les diferents mesures correctores proposades per tal de reduir els nivells de soroll aeri generats a l'interior de les diferents sales:

Silenciadors acústics:

Tal i com ja s'ha comentat en l'apartat anterior, els climatitzadors disposen de silenciadors integrats en el propi equip per tal d'assegurar uns valors dins els límits marcats.

Soroll estructural (vibracions)

Per tal d'evitar la transmissió de les vibracions generades pels equips, serà necessària la instal·lació de suports antivibradors i lones elàstiques per a cada equip.

La definició del tipus d'amortidors i la seva distribució exacte es realitzarà un cop es defineixin les màquines definitives, en funció del seu pes i dimensions.

11.5 RECOMANACIONS FINALS PER AL CONTROL DE SOROLL DE LES INSTAL·LACIONS (CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ)

SOROLL AERODINÀMIC



Si bé els ventiladors dels equips de climatització constitueixen la principal font de soroll en els sistemes d'aire condicionat, no són l'única font. El soroll aerodinàmic es genera en els colzes i ramificacions de les conduccions d'aire, en els reguladors de cabal, comportes tallafoc i, en general, en qualsevol element que constitueixi un obstacle per al pas de l'aire.

El soroll aerodinàmic pot minimitzar-se aplicant unes precaucions bàsiques:

- Dimensionant els conductes i la xarxa de distribució de manera que la velocitat de pas de l'aire sigui el més baixa possible
- Evitant canvis bruscos en la secció dels conductes
- Realitzant transicions suaus en els colzes i ramificacions dels conductes

SOROLL AERODINÀMIC EN ELS CONDUCTES

Per a evitar la generació de soroll aerodinàmic en els colzes i ramificacions de la xarxa de conductes, cal limitar la velocitat de pas de l'aire en l'interior dels mateixos. Les velocitats màximes recomanades s'indiquen en la taula de velocitats màximes.

Es tracta de valors merament orientatius i, per tant, poden variar en funció de la configuració concreta del sistema.

Criteri NC	Conducte principal	Conducte secundari	Ramificació final
NC-20	4 m/s	3,5 m/s	2 m/s
NC-25	5 m/s	4 m/s	2,5 m/s
NC-30	7 m/s	5 m/s	3 m/s
NC-35	7,5 m/s	6 m/s	3,5 m/s
NC-40	8 m/s	7 m/s	4 m/s

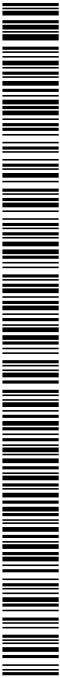
Velocitats màximes recomanades en l'interior dels conductes

SOROLL AERODINÀMIC DE REIXES I DIFUSORS

Una font important de soroll en el sistema de climatització la constitueixen les reixetes o difusors a través dels quals es realitza la impulsió o el retorn d'aire en les sales. Els citats difusors representen un obstacle al pas de l'aire, provocant l'aparició d'un flux turbulent amb la consegüent generació de soroll que això comporta.

Atès que el difusor és l'últim element en la xarxa de distribució d'aire, i està directament en contacte amb la sala, no és possible afegir cap element addicional per a atenuar el soroll aerodinàmic produït pels mateixos. L'obtenció d'uns nivells de soroll acceptables depèn, doncs, de la seva correcta selecció i dimensionat.

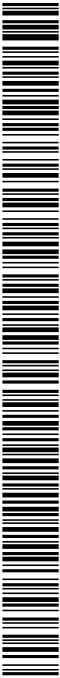
El nivell de soroll generat depèn directament de la velocitat de pas de l'aire a través dels difusors, per la qual cosa l'esmentada velocitat haurà d'estar limitada en totes les zones sensibles al soroll. Les velocitats màximes recomanades per a garantir l'acompliment de les especificacions NC s'indiquen en la pròxima taula.



Criteri NC	IMPULSIÓ	RETORN
NC-20	1,5 m/s	1,8 m/s
NC-25	1,8 m/s	2,2 m/s
NC-30	2,2 m/s	2,5 m/s
NC-35	2,5 m/s	3,0 m/s
NC-40	2,8 m/s	3,5 m/s

Velocitats màximes recomanades per a la impulsió i retorn d'aire

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 110 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



ANNEX II
Gestió de residus

Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581
Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22
Pàgina 111 de 371

SIGNATURES
1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Segons RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010 i la Guia per a la redacció
de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc

versió 5.0

Tipus d'obra:

Adequació espai

Situació: **Carrer Angel Guimerà, 80**

Promotor: **Ajuntament de Salt**

Serveis Tècnics



APARTATS DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

1. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

2. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TONES,M3 I PER FASES D'OBRA

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS REFORMA-REHABILITACIÓ

2.2- ESTIMACIÓ RESIDUS ENDERROCS PER PARTIDES

RESUM

3. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

3.1- GESTIÓ DE RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

3.2- GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS

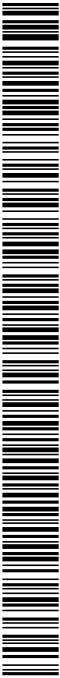
6. PRESSUPOST

Nota:

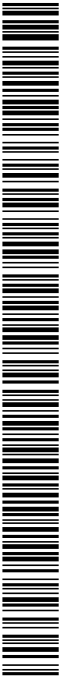
L'estimació dels residus s'ha fet segons la Guia editada per la Generalitat per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc i s'han classificat segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)

1.- ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE

		Si	No
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzarlos al mateix emplaçament?		X
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?		X
3	<i>S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?</i>		X
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?		X
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia 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.		X
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?	X	
7	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?		X
8	S'ha dissenyat l'edifici tenint 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 sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades		X



	- solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus		
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?		X
10	... (Altres bones pràctiques)		X



2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS REFORMA-REHABILITACIÓ

Superfície de reforma o rehabilitació:	268
Tipus de rehabilitació:	Reforma poca entitat (coef. 0,3)
Percentatge aproximat del pressupost corresponent a l'enderroc de la rehabilitació respecte el pressupost d'execució de la rehabilitació en % (20% màxim)	5,00
%	
Superfície d'obra nova equivalent	67

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-formigó (170101)	1,745	2,443
Inert-ceràmica (170103)	2,727	2,454
NE-barreja (170904)	0,052	0,021
NE-guix (170802)	0,651	0,263
NE-metall (170407)	0,121	0,043
NE-fusta (170201)	0,971	0,243
NE-plàstic (170203)	0,694	0,106
NE-cartró (150101)	0,796	0,056
Especial (150110)	0,146	0,007
TOTAL	7,903	5,636

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS REFORMA-REHABILITACIÓ

	codi CER	S'Utilitzen?	
		Sí	No
RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ			
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles	150101*		X
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*		X
RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I VERNÍS			
- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*		X
- Residus de decapants o desvernissants	080121*		X
- Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*		X
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, FORMULACIÓ, DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE			
- Dissolvents	070103* / 070403* / 070404*		X
RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)			
- Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*		X
RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, CAUTXÚ SINTÈTIC I FIBRES ARTIFICIALS			
- Residus que contenen silicones perilloses	070216*		X
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ			
- Restes de desencofrants	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X
			X



2.2- ESTIMACIÓ RESIDUS ENDERROCS PER PARTIDES

Partides d'obra mesurades en m3

	Volum amidament	Volum Aparent		Pes	
	m3	Esponjament	m3	Pes esp ecif ic	T residu
obra de fàbrica massissa	0,000	1,100	0,000	1,800	0,000
obra de fàbrica perforada obra de fàbrica buida		1,120	0,000	1,500	0,000
		1,150	0,000	1,200	0,000
formigó armat paret de mamposteria	3,800	1,100	0,000	2,500	0,000
		1,080	4,104	2,600	9,880
metalls (acer) fustes		5,223	0,000	7,850	0,000
		1,300	0,000	0,800	0,000
Guix		1,100	0,000	1,150	0,000
Vidres			1,100	0,000	2,300
					0,000

Partides d'obra mesurades en m2

		Superfície Amidament	Volum Aparent		Pes	
			coeficient m3 residu/ m2 superfície	m3 residu	coeficient T/m2 superfície	T residu
m2						
Parets i murs						
Obra de fàbrica buida						
Gruix	Acabat					
Obra de fàbrica massissa						
Gruix	Acabat					
Obra de fàbrica rajol perforat (gero)						
Gruix	Acabat					
Cantell	Intereix					



Cantell	Intereix					
Cantell	Intereix					

Paret de mamposteria

Composició Paret	Gruix					

Sostre amb biguetes

Amb revoltó de rajola, sense capa de

El resultat corresponent al perfil,



Sostre amb biguetes de formigó autoresistents						
Amb revoltó de rajola, sense capa de compressió						

Capes de compressió de sostres i forjats amb Gru

Sostre amb biguetes de formigó altura de les viguetes variable

Amb revoltó de formigó (bovedilla), sense capa de compressió



Cobertes

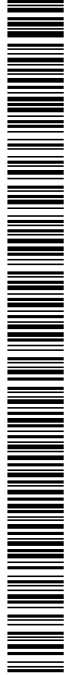
Amidament per superfície de coberta, no de la

Sostre amb biguetes de formigó altura de les viguetes variable

Amb revoltó de formigó, sense capa de compressió



Tipus						



Cobertes (base i
Tin

Cel
Tin

Llosa de ceràmica armada, intereix 50-60 cm (sostre						
Sense capa de						
Llosa de formigó						
Els materials dels elements que tenen llosa.						
Cantell						

Sostres amb biga de fusta i tarima 2,5cm de fusta,						

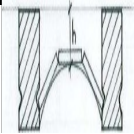
Tipus						
Tipus de biga i gruix revoltó						
Tipus de biga						
Cantell						
Tipus						
Arrebossat de calç, o be estuc 2 cm	225,000	0,0200	4,5000	0,0320	7,2000	



Revestiments

Sostres amb biga de fusta i revoltó de mao i guix, intereix 50 cm

El resultat corresponent a les bigues, s'incorpora a fusta



TOTAL PER TIPOLOGIES		
	m3 residu	T residu
Inert-formigó (170101)	0,000	0,000
Inert-ceràmica (170103)	0,000	0,000
Inert-petris (170107)	8,604	17,080
Inert-vidre(170202)	0,000	0,000
NE-guix (170802)	0,000	0,000
NE-metall (170407)	0,000	0,000
NE-fusta (170201)	0,000	0,000
Especial (150110)	0,000	0,000
TOTAL	8,604	17,080

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS ENDERROC PER PARTIDES

	codi CER	S'ha detectat?		Quantitat	
		Sí	No	m3	T
TERRES CONTAMINADES					
- Terra i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*		X		
AMIANT ⁵					
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*		X		
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*		X		
- Calorifugat de canonades amb amiant	170605*		X		
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*		X		
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*		X		
TOTAL AMIANT				0,000	0,000
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS					
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFCs o HCFCs	160211*		X		
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA					



- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X		
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ					
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*		X		
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.).	(el codi CER dependrà del tipus de residu)		X		
- Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sols a partir de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).	170902*		X		
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*		X		
			X		
TOTAL RESIDUS ESPECIALS	150110*			0,000	0,000

(5) Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no-friable, on les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemene

RESUM TOTAL DE RESIDUS PER TIPOLOGIES

Material	Codi CER	Obra Nova		Enderroc		Excavació	
		Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	1,745	2,443	0,000	0,000		
Inert-ceràmica	170103	2,727	2,454	0,000	0,000		
Inert-Petris	170107			8,604	17,080		
Inert-vidre	170202			0,000	0,000		
Inert-terres	170504			0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Inerts		4,472	4,897	8,604	17,080	0,000	0,000
NE-barreja	170904	0,052	0,021	0,000	0,000		
NE-guix	170802	0,651	0,263	0,000	0,000		
NE-metalls barrejats	170407	0,121	0,043	0,000	0,000		
NE-fusta	170201	0,971	0,243	0,000	0,000		
NE-plàstic	170203	0,694	0,106	0,000	0,000		
NE-cartró	150101	0,796	0,056				
TO	TAL No	3,285	0,732	0,000	0,000	0,000	0,000
Especials							
TOTAL Inerts + No Especials		7,757	5,629	8,604	17,080	0,000	0,000

Especial	150110	0,146	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Especials		0,146	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000

TOTAL Inerts + No Especials + Especials		7,903	5,636	8,604	17,080	0,000	0,000

Totals			
Material	Codi CER	Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	1,745	2,443
Inert-ceràmica	170103	2,727	2,454
Inert-petris	170107	8,604	17,080
Inert-vidre	170202	0,000	0,000
Inert-terres	170504	0,000	0,000
TOTAL Inerts		13,076	21,977
NE-barreja	170904	0,052	0,021
NE-guix	170802	0,651	0,263
NE-metalls barrejats	170407	0,121	0,043
NE-fusta	170201	0,971	0,243
NE-plàstic	170203	0,694	0,106
NE-cartró	150101	0,796	0,056
TO	TAL No	3,285	0,732
Especials			
TOTAL Inerts + No Especials		16,361	22,709

Especials	150110	0,146	0,007
TOTAL Especials		0,146	0,007

Total Inerts + No Especials	16,507	22,716
Especials		

3.1.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

1	Separació segons tipologia de residu	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. <table><tr><td></td><td>Quantitat límit (T)</td><td>Residu totals (T)</td><td>Cal separar</td></tr><tr><td>Formigó</td><td>80,0</td><td>2,443</td><td>No</td></tr><tr><td>Maons, teules, ceràmics</td><td>40,0</td><td>2,454</td><td>No</td></tr><tr><td>Metall</td><td>2,0</td><td>0,043</td><td>No</td></tr><tr><td>Fusta</td><td>1,0</td><td>0,243</td><td>No</td></tr><tr><td>Vidre</td><td>1,0</td><td>0,000</td><td>No</td></tr><tr><td>Plàstic</td><td>0,5</td><td>0,106</td><td>No</td></tr><tr><td>Paper i cartró</td><td>0,5</td><td>0,056</td><td>No</td></tr></table>		Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar	Formigó	80,0	2,443	No	Maons, teules, ceràmics	40,0	2,454	No	Metall	2,0	0,043	No	Fusta	1,0	0,243	No	Vidre	1,0	0,000	No	Plàstic	0,5	0,106	No	Paper i cartró	0,5	0,056	No
	Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar																															
Formigó	80,0	2,443	No																															
Maons, teules, ceràmics	40,0	2,454	No																															
Metall	2,0	0,043	No																															
Fusta	1,0	0,243	No																															
Vidre	1,0	0,000	No																															
Plàstic	0,5	0,106	No																															
Paper i cartró	0,5	0,056	No																															
	Especials	☒ zona habilitada pels 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 - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - 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	<table><tr><td>contenidor per Inerts barrejats</td><td>contenidor per Inerts Formigó</td><td>contenidor per Inerts Ceràmica</td></tr><tr><td>contenidor per altres inerts</td><td>contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador</td><td></td></tr></table>	contenidor per Inerts barrejats	contenidor per Inerts Formigó	contenidor per Inerts Ceràmica	contenidor per altres inerts	contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador																											
contenidor per Inerts barrejats	contenidor per Inerts Formigó	contenidor per Inerts Ceràmica																																
contenidor per altres inerts	contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador																																	
	No Especials	<table><tr><td>contenidor per metall</td><td>contenidor per fusta</td><td>contenidor per plàstic</td><td>contenidor per paper i cartró</td></tr><tr><td>contenidor per la resta de residus No Especials barrejats</td><td>contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats</td><td></td><td></td></tr></table>	contenidor per metall	contenidor per fusta	contenidor per plàstic	contenidor per paper i cartró	contenidor per la resta de residus No Especials barrejats	contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats																										
contenidor per metall	contenidor per fusta	contenidor per plàstic	contenidor per paper i cartró																															
contenidor per la resta de residus No Especials barrejats	contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats																																	
	Inerts+No Especials	<table><tr><td>contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**)</td><td></td></tr><tr><td>(**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.</td><td></td></tr></table>	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.																													
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 a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'obra nova i/o enderroc	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: <table><tr><td></td><td>residus totals</td><td colspan="2">residus reciclats</td></tr><tr><td></td><td>m3</td><td>m3</td><td>T</td></tr><tr><td>Inert-formigó</td><td>8,044</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Inert-ceràmica</td><td>2,727</td><td></td><td></td></tr></table>		residus totals	residus reciclats			m3	m3	T	Inert-formigó	8,044			Inert-ceràmica	2,727																		
	residus totals	residus reciclats																																
	m3	m3	T																															
Inert-formigó	8,044																																	
Inert-ceràmica	2,727																																	



		Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà,			
			m3	T	
		Àrid matxucat			
Reciclatge de terres i graves a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'excavació i/o enderroc de vials		residus totals	residus reciclats		
		m3	m3	T	
	Grava i sorra compacta	0,000			
	Grava i sorra solta	0,000			
	Argiles	0,000			
	Terra vegetal	0,000			
	Terraplè	0,000			
	Pedraplè	0,000			
	TOTAL TERRES	0,000	0,000	0,000	
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 CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)				
					
No Especials barrejats	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.				
	Fusta	Ferralla	Paper i cartró	Plàstic	Cables elèctrics
					
Especials	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.				
					

3.2.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA

4	Destí dels residus	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es				
	tipologia	residus de la construcció:				
	Inert	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☐ Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☒ Dipòsit	3,000	5,042			
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge NE-metalls					
	☐ Reciclatge NE-fusta					
	☐ Reciclatge NE-plàstic					
	☐ Reciclatge NE-cartó					
	☐ Reciclatge NE-barreja					
	☐ Reciclatge NE-guix					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☐ Instal·lació de gestió de residus especials					

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició del residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació a la Propietat, per la seva acceptació.



5.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

núm. d'unitats

☐ Contenedor 9m³. Apte per formigó, ceràmica, petris i fusta

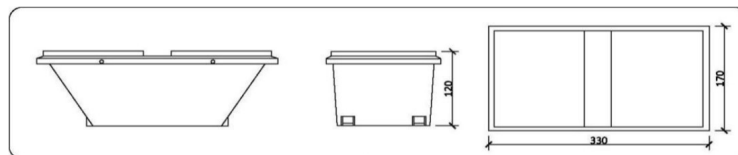
☒ Contenedor 5m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb 3

tapes).....

☐ Contenedor 5m³. Apte per formigó, ceràmica, petris, fusta i metall

☐ Contenedor 1000L. Apte per paper i cartró, plàstics

☐ Bidó 200L. Apte per residus especials



Contenedor 5m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb tapes)

6.- PRESSUPOST

	Unitat	Quantitat	Preu	Total
Classificació dels residus d'acord amb les operacions de separació selectiva triades.				
Subministrament d'equips d'obra per a la gestió de residus (contenedors, compactadores, etc.)	3,00	150,00		
Cost associat a l'ús d'una maquinària mòbil de matxuqueix, trituració, etc.				
Cost associat a la càrrega, transport i disposició dels residus cap a centrals de reciclatge, centrals de transferència o dipòsits controlats.				
				0,00

CALCUL DEL DIPÒSIT

Cost dipòsit = 11,00 €/T
Total Residus = 22,716 T

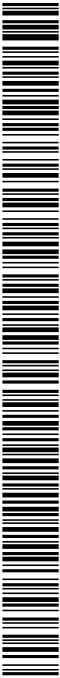
Total dipòsit (*) = €

249,88

(*) Juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, es presentarà davant de l'ajuntament, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra,i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió.

Serveis Tècnics

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 126 de 371	SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05	



3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS I PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 127 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



3.PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

OBJECTE DEL CONTRACTE:

Les obres d'aquest contracte són les relatives a la construcció, total acabament i perfecte funcionament del present projecte, a les obres del qual hi seran compresos tots els ramals que integren la seva construcció, regint-se pel detall i condicions que s'estipulen en el present Plec i plànols redactats pel Tècnic.

DESCRIPCIO DEL PROJECTE I MANERA D'EXECUTAR L'OBRA:

Les obres s'executaran amb subjecció als plànols i pressupostos atenint-se a més a les condicions que cregui pertinents la Direcció Facultativa de les obres en el qual fa referència a interpretacions tècniques del Projecte i a la manera i ordre d'execució dels treballs.

P.1.- D'INDOLE FACULTATIVA

De les obligacions i drets del Contractista

Residencial:

El Contractista o bé representant seu autoritzat, residirà a la comarca on es localitzi l'obra.

Presència a l'obra:

El contractista haurà de presentar-se a l'obra sempre que el convoqui la Direcció Facultativa.

Oficina a l'obra:

El Contractista habilitarà a compte seu una oficina a l'obra, en la qual hi ha d'haver el material adequat per a la realització de les consultes necessàries.

Llibre d'ordres:

A l'oficina de l'obra, el Contractista hi tindrà el llibre d'ordres en el qual s'hi inscriuran les ordres que la Direcció Facultativa li necessiti donar, sense perjudici de posar-les per ofici quan així ho cregui. Aquestes ordres les signarà el Contractista com a assabentat, expressant a més el dia i l'hora en que ho verifica.

L'acompliment d'aquestes ordres és tan obligatori pel contracte, com per les condicions constructives del present Plec. El fet que en el llibre no figurin redactades les ordres que preceptivament té l'obligació d'acomplimentar el Contractista, d'acord amb l'establert al Projecte, no suposa cap eximent ni atenuant per a les responsabilitats que siguin inherents al Contractista.

Interpretació del Projecte:

Correspon exclusivament a la Direcció Facultativa de les obres la interpretació tècnica del Projecte i la consegüent expedició d'ordres complementàries, gràfiques o escrites, pel seu desenvolupament.

La Direcció Facultativa de les obres podrà ordenar, abans de la seva execució, les modificacions de detall del Projecte que cregui oportunes, sempre i quan no alterin les línies generals d'aquest, no excedeixin la garantia tècnica exigida, i siguin raonablement aconsellades per eventualitats sorgides durant l'execució del treball o per millores que es cregui convenient introduir.

Les reduccions d'obra que es puguin originar seran acceptades pel Contractista.



També correspon a la Direcció Facultativa de les obres apreciar les circumstàncies que, a instància del Contractista, facin necessària la substitució del material de difícil adquisició per d'altres de utilització similar, encara que de diferent qualitat i naturalesa, i de fixar l'alteració de preus que en tal cas s'estimi raonable.

El Contractista no podrà fer per si sol la menor alteració de cap part del Projecte sense l'autorització escrita de la Direcció Facultativa de l'obra.

Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa:

Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres demanades de la Direcció Facultativa, només podrà presentar-les ell mateix, davant de la Propietat, si són d'ordre econòmic, i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents.

Contra disposicions d'ordre tècnic o facultatiu de la Direcció Facultativa, no s'admetrà cap reclamació, podent el

Contractista salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant una exposició raonada dirigida a la Direcció Facultativa, la qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de rebut, que de tota manera serà obligatori per a aquesta mena de reclamacions.

Recusació pel Contractista del personal nomenat per la Direcció Facultativa:

El Contractista no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal de qualsevol mena depenent de la Direcció Facultativa o de la Propietat, encarregats de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de la Propietat es designin altres Facultatius per als reconeixements.

Quan es cregui perjudicat pels resultats d'aquests, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent sense que per aquest motiu pugui interrompre's o perjudicar-se la marxa dels treballs.

Obligació del Contractista:

El Contractista està obligat a fer, en general, tot el que sigui necessari per a la bona construcció de les obres, tot i que no estigui taxativament expressat en el Plec de Condicions, sempre que sigui ordenat per la Direcció Facultativa.

Del Personal del Contractista:

Encarregat: L'encarregat nomenat pel Contractista es considera a les ordres de la Direcció Facultativa, passarà totes les hores de treball dedicat exclusivament a aquesta obra.

Recusació del personal: El Contractista està obligat a treure de l'obra tot aquell personal que, a judici de la Direcció Facultativa, no aconsegueixi degudament les seves obligacions.

De les Obres i la seva Execució:

Accessos:

Anirà a compte del Contractista l'habilitació d'accessos per a la execució de l'obra.

Inici i termini d'execució de les obres:

El Contractista iniciarà les obres dins dels vuit dies següents a la formació i signatura del contracte corresponent, havent de deixar-les acabades en el termini improrrogable que en aquell s'hi determini. No obstant es podrà concedir pròrroga raonable a petició del Contractista



per causes justificades i de força major.

Replanteig de les obres:

Abans de començar les obres s'executarà un replanteig en presència del Contractista o de la persona que el representi. Havent-hi conformitat amb el Projecte, s'hauran de començar les obres.

Durant el seu curs, s'executaran tots els replanteigs parcials que s'estimin precisos. Del general se n'estendrà acta.

El subministra i les despeses del material i personal que ocasionin els replanteigs corresponen sempre al Contractista, el qual està obligat a procedir en aquestes operacions amb subjecció al que està prescrit en els Plecs de Condicions Generals i particulars seguint les instruccions de la Direcció Facultativa, sense l'aprovació de la qual no podrà continuar-se els treballs.

Condicions generals d'execució dels treballs:

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte que hagi servit de base al contracte, a les modificacions d'aquest que prèviament hagin estat aprovades, i a les ordres instruccions que sota la seva responsabilitat i per escrit entregui la Direcció Facultativa al Contractista, sempre i quan aquestes s'encaixin a la xifra que ascendeixen els pressupostos aprovats.

El Contractista notificarà a la Direcció Facultativa de les obres, amb precisa anticipació, a fi efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les parts que hagin de restar ocultes o que a judici del Contractista requereixin el dit reconeixement. D'aquestes parts se n'aixecaran plans precisos per al seu amidament i liquidació, que seran subscrits per la Direcció Facultativa.

El Contractista haurà d'abonar pel seu compte els treballs auxiliars necessaris per a fer el amidament, llevat que es conformi amb el que proposi la Direcció Facultativa.

Subcontractes o contractes parcials:

La Direcció Facultativa haurà de conèixer els noms dels subcontractistes que intervinguin parcialment en l'obra, la qual notificarà la seva aprovació, sense que el Contractista tingui dret a cap reclamació per aquesta determinació, i sense que pugui defugir per l'aprovació la responsabilitat davant la Propietat i la Direcció Facultativa de l'obra dels actes o omissions dels subcontractistes. Obra defectuosa:

Quan el contracte hagi fet qualsevol element d'obra que no s'ajusti en aquest plec o en el particular, la Direcció Facultativa de l'obra el podrà acceptar o rebutjar.

En el cas d'acceptació, aquesta fixarà el preu que sigui just amb arranjament de les diferències que hi hagués, estant obligat el Contractista a acceptar aquesta valoració; en el cas de no conformar-s'hi, desfarà i reconstruirà a compte seu tota la part mal executada amb arranjament a les condicions que fixi la Direcció Facultativa, sense que això sigui motiu de pròrroga en el termini d'execució.

Vicis ocults:

Si la Direcció Facultativa tingués raons fundades per a creure en l'existència de vicis ocults de



construcció a les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, les demolicions que cregui necessàries per a reconèixer els treballs que suposi defectuosos. Les despeses de demolició i reconstrucció que s'ocasionin aniran a càrrec del Propietari.

Dels materials i dels aparells. La seva procedència:

El Contractista té la llibertat de proveir-se dels materials i aparells de tota mena en els punts que li sembli convenient, sempre i quan reuneixin les condicions exigides en el contracte, que estiguin perfectament preparats per a l'objecte d'aplicació, i que siguin emprats en l'obra en conformitat a les lleis i reglaments corresponents o a les normes de la bona construcció.

Us dels materials i aparells:

No es procedirà a l'ús i col·locació dels materials i dels aparells sense que hagin estat examinats i acceptats per la Direcció Facultativa, en els termes que prescriuen els Plecs de Condicions, depositant a l'efecte el Contractista, les mostres i models necessaris, contrasignats prèviament, per a poder efectuar amb ells les comprovacions, assaigs, o proves preceptuades en el Plec de Condicions vigents a l'obra. Les despeses que ocasionin els assaigs, anàlisis, proves, etc. ja indicats, aniran a càrrec del Contractista. Medis auxiliars:

Aniran a compte i risc del Contractista les bastides, màquines i d'altres medis auxiliars que pel bon desenvolupament i execució dels treballs siguin necessaris. **Recepció de les Obres**
Recepció provisional:

Un cop acabades les obres tindrà lloc la recepció provisional, i a l'efecte s'hi practicarà un detingut reconeixement per la Direcció Facultativa i Propietari en presència del Contractista, aixecant-hi acta i començant des d'aquest dia a transcórrer el termini de garantia si les obres estiguessin en estat de ser admeses.

Quan les obres no estiguin en estat de ser admeses es farà constar en l'acta i es donaran al Contractista les oportunes instruccions per a remeiar els defectes observats, fixant un termini per a esmenar-los, expirat el qual s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Termini de garantia:

El termini serà assenyalat segons les condicions particulars vigents de l'obra; al seu defecte serà d'un any comptat des de la data en la qual es verifiqui la recepció provisional.

Conservació de les obres rebudes provisionalment:

Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprés entre les recepcions parcials i la definitiva, aniran a càrrec del Contractista. Si l'edifici fos ocupat o utilitzat abans de la recepció definitiva, la guarda, la neteja, i les reparacions causades pel seu ús, aniran a càrrec del Propietari, i les reparacions de vicis d'obra o per defecte a les instal·lacions, aniran a càrrec del Contractista.

En cas de dubte, serà jutge inapel·lable el Tècnic Director sense que contra la seva resolució hi càpiga ulterior recurs.

Amidament definitiu dels treballs:



Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per la Direcció Facultativa al seu amidament general i definitiu, amb precisa assistència del Contractista o d'un representant seu nomenat per ell o d'ofici, a la manera prevista per a la recepció d'obres.

Serviran de base per a l'amidament, les dades del replanteig general, les dades dels replanteigs parcials que hagués exigit el curs dels treballs, les dades dels fonaments i altres parts ocultes de les obres preses durant l'execució dels treballs i autoritzades amb les signatures del Contractista i de la Direcció Facultativa, l'amidament que es dugui a efecte de les parts descobertes de les obres de fàbrica i accessoris en general, les dades que convinguin al procediment consagrat a les condicions del contracte per dir el número d'unitats d'obra de cada tipus executades, tenint present, llevat un pacte contrari, allò preceptuat en els diferents capítols del Plec de Condicions Generals de condició tècnica confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura i adoptat per les seves obres per la Direcció General d'Arquitectura en establir les normes per a l'amidament i valoració dels diferents treballs.

Recepció definitiva:

La recepció definitiva es verificarà, després de transcorregut el termini de garantia, de la mateixa manera i amb les mateixes formalitats que amb la provisional. A partir d'aquesta data, si bé finirà l'obligació del Contractista de reparar, al seu càrrec, aquells desperfectes inherents a la normal conservació dels edificis, quedaran subsistents totes les responsabilitats que poguessin abastar-lo per defectes ocults o deficiències de causa dolosa.

De les recepcions de treball on el contracte hagi estat rescindit:

En els contractes rescindits hi tindran lloc les dues recepcions, la provisional en primer lloc i la definitiva quan hagi transcorregut el termini de garanties per als treballs acabats per complert i rebuts provisionalment.

Per tots els altres treballs que no estiguin inclosos en el cas anterior, i sigui quin sigui l'estat d'avanç en el qual es trobin, s'efectuarà sense pèrdua de temps una sola i definitiva recepció.

Facultats de la Direcció de les Obres

Facultat general de la Direcció de les obres:

A més de totes les facultats particulars que corresponen a la Direcció Facultativa, expressades als articles precedents, és missió específica seva, la direcció i vigilància dels treballs que a les obres s'hi realitzin, i tot això amb autoritat tècnica complerta i indiscutible, inclús en tot el no previst específicament al Plec de Condicions de l'edificació, sobre les persones i coses situades a l'obra, i en relació amb els treballs que per a l'execució dels edificis i obres annexes es portin a terme, podent també, però amb causes justificades, recusar al Contractista si considera que adoptar aquesta actitud és útil i necessària per la deguda bona marxa de l'obra.

P.2.- D'INDOLE ECONÒMICA Base fonamental

Com a base fonamental s'estableix el principi pel qual el Contractista ha de percebre l'import de tots els treballs executats, sempre i quan aquests s'hagin realitzat amb arranjament i subjecció al Projecte, condicions generals i particulars que regeixin la construcció de l'edificació o obra

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 132 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



annexa contractada.

Garanties d'Acompliment i Fiances

La Direcció Facultativa i Propietat podran exigir al Contractista la presentació de referències bancàries o d'altres entitats i persones, amb l'objecte de cerciorar-se si aquest reuneix totes les condicions necessàries per a l'acompliment exacte del contracte. Aquestes referències, si li són demanades, les presentarà abans de la signatura del contracte.

Establiment de la fiança:

La fiança que s'exigirà al Contractista amb el fi que respongui de l'acompliment del contracte, s'avinençarà en una retenció del 10 % de l'import dels pagaments que s'estableixi en el contracte si és que en aquest document no s'hi estableixen altres procediments.

Execució dels treballs amb càrrec a la fiança:

Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs precisos per a ultimar l'obra en les condicions contractades, es podrà ordenar d'executar-les a un tercer, o directament per l'administració, abonat el seu import amb la retenció en concepte de fiança, sense perjudici de les accions legals que tingui dret el Propietari en cas que les despeses efectuades a les unitats d'obra no fossin de rebut.

Devolució de la fiança:

La fiança retinguda s'abonarà al Contractista en un termini no superior als 15 dies un cop signada l'acta de recepció definitiva de l'obra.

Preus

El Contractista presentarà preus unitaris de totes les partides que figurin a l'estat d'amidament que se l'hi entregará. Els preus unitaris que componen el pressupost - oferta tenen valor contractual i s'aplicaran a les possibles variacions d'obra que poguessin sobrevenir.

Abast dels preus unitaris:

El pressupost s'entén comprensiu de la totalitat de l'obra, i portará implícit l'import dels treballs auxiliars (bastides, transports, elevació de material, runes, neteja, combustibles, força motriu, aigua i d'altres semblants), el de la imposició fiscal derivada del contracte, el de l'activitat del Contractista durant la seva execució, i el de les càrregues laborals de tot ordre, que no siguin objecte de partida específica. Quedaran inclosos a l'oferta de l'Empresa Constructora tots aquells treballs i materials que encara que no estiguin descrits en el present Plec de Condicions siguin necessaris pel total acabament de l'obra.

Preus contradictoris:

Els preus d'unitat d'obra, es fixaran contradictòriament entre la Direcció Facultativa i el Contractista, segons els preus del Projecte.

Preus no assenyalats:

La fixació de preus haurà de fer-se abans que s'ajusti l'obra a la qual s'hagi d'aplicar, però si per qualsevol circumstància, en el moment de fer els amidaments no estigués encara



determinat el preu de l'obra executada, el Contractista està obligat a acceptar el que assenyali la Direcció Facultativa. Quan a conseqüència de rescissions o d'altres causes fos precis valorar obres incompletes, el preu de les quals no coincideixi amb cap dels que es consignen en el quadre de preus, la Direcció Facultativa serà l'encarregada de descompondre el treball fet i compondre el preu sense reclamació per part del Contractista.

Valoracions

A les certificacions queda facultada la Direcció de les obres per a fer constar els aplecs per un valor que no ultrapassarà un 60 % estimat d'acord amb el desglossament del pressupost.

Millores:

El Contractista està obligat, sempre que li sigui ordenat per la Direcció Facultativa de les obres, a introduir les millores que aquesta cregui convenients a aquella part de la construcció que li indiquin, a l'objecte de donar a l'obra les condicions necessàries. Aquestes obres de millora s'avaluaran en conformitat amb els preus compresos en el pressupost que s'accepti.

Millores d'obres lliurement executades:

Quan el Contractista, junt amb l'autorització de la Direcció Facultativa, emprés materials de més esmerçada preparació que els assenyalats al Projecte, o substituís un tipus de fàbrica per una altra que tingués assignat un preu més alt, o executés amb més grans dimensions qualsevol part de l'obra, o en general que introduís, sense ser-li demanat, qualsevol altre modificació tot i ser beneficiosa a judici de la Direcció Facultativa, no tindrà dret, malgrat tot, més que a l'abonament del que pogués correspondre-li en el cas que hagués construït l'obra amb estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

Abonament per partides senceres:

Admetent la condició d'algunes obres, la Direcció queda facultada per a incloure aquestes partides complertes, quan ho estimi just, a les periòdiques certificacions parcials.

Abonament per partides alçades:

En cas de no existir en el pressupost preus que es puguin aplicar a les obres executades per partida alçada, s'abonaran prèvia presentació dels justificants del seu cost (adquisició de materials i llistes de jornals degudament controlades per la Direcció Facultativa).

Certificacions periòdiques:

Les certificacions periòdiques tenen el caràcter de documents provisionals o bé, a compte, subjectes a rectificacions o variacions a la liquidació final, no suposant tampoc les dites certificacions cap aprovació ni recepció de les obres que comprenen. En cap cas podrà el Contractista al·legant desafiar en les certificacions suspendre els treballs ni dur-los amb menys increment del necessari per a l'acabament de les obres en el termini establert. Liquidació general:

Acabades les obres es procedirà a fer la liquidació general, que constarà dels amidaments i valoracions de totes les unitats que constitueixin l'obra. Per a la liquidació en cas de rescissió, es seguirà el que estipula el Centre Experimental d'Arquitectura, títol III, epígraf 5, article 36.

Indemnitzacions Mútues

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 134 de 371	SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05	



Per demora d'entrega de l'obra.

Es fixaran en el contracte.

Per demora de pagaments i per danys causats per força major:

Segons s'estipula al Plec General de Condicions de l'Edificació realitzat pel Centre Experimental d'Arquitectura, títol III, epígraf 6, article 38 i 39.



CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'**article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials**, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. *Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el **marcatge CE**, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.*
2. *En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.*

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes**. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DELS SUBMINISTRES.

1. *Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents: a) els documents d'origen, full de subministrament ;
b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i
c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.*

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.



Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:

- els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i
- les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.

2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del **CTE* pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especificat en el projecte o ordenats per la D.F.

2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

Sobre l'execució.

Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.1

Condicions en l'execució de les obres. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

- Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.3 Control d'execució de l'obra. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.



2. *Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.*

3. *En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5*

Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.4 Condicions de l'obra acabada**.

Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable Sobre la normativa vigent

El Decret 462/71 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normes* sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A més, els productes de la construcció duren el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complimentar en el projecte.

CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA ENDERROCS 1 CONDICIONS GENERALS

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o element constructiu, aeri o enterrat que obstaculitzi la construcció d'una obra i que sigui necessari fer desaparèixer, comprèn també la retirada dels materials i lliurament a un gestor autoritzat, per al seu reciclatge o per a la disposició de rebuig. En funció de la seva execució es defineixen diversos tipus d'enderroc:

Enderroc d'element a element, el més usual, quan els treballs s'efectuen seguint l'ordre invers a la seva construcció. Enderroc per col·lapse per embranzida de màquina, quan l'alçada de l'edifici no superi els 2/3 de l'alçada assolible per a aquesta.

Enderroc per col·lapse mitjançant impacte de bola de gran massa, quan l'edifici es trobi aïllat o prenent estrictes mesures de seguretat respecte als confrontats. O per col·lapse mitjançant la utilització d'explosius, quan l'estructura no sigui d'acer o amb predomini de fusta i materials combustibles.

Enderroc combinat. Quan part d'un edifici s'hagi d'enderrocar element a element i l'altra part per



qualsevol altre procediment de col·lapse, s'establiran clarament les zones on s'utilitzarà cada modalitat.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la Llei 15/2003, de 13 de juny i per la Llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976. **Actualización de determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.** O.

FOM/1382/2002.

Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 31.11.1984, O. 26.07.1993.

Normas complementarias del Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 07.01.1987.

UNE. UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

Components

Les eines per a la demolició: mitjans manuals, martell picador, martell trencador.

Els materials a demolic: Tots els materials corresponents al procés constructiu: estructurals, de revestiments d'instal·lacions etc.

Els elements auxiliars: bastides. S'utilitzaran en l'enderroc d'elements específics, en demolicions manuals, element a element, i sempre en construccions que no presentin símptomes de ruïna imminent. Es comprovarà prèviament que les seccions i l'estat físic dels elements d'estintolament, dels taulons, dels cossos de bastida, etc. són els adequats per tal de complir a la perfecció la missió que se'ls exigirà un cop muntats. S'estudiarà, en cada cas, la situació, la forma, l'accés del personal, dels materials, la resistència del terreny si recolza en ell, la resistència de la bastida i dels possibles llocs d'ancoratges, les proteccions necessàries a utilitzar, les viseres, lones, etc. buscant sempre les causes que, juntes o per separat, puguin produir situacions que donin lloc a accidents, per tal de poder-los evitar. Quan existeixin línies elèctriques nues s'aïllaran amb el dielèctric apropiat, es desviaran, almenys, a 3 m. de la zona d'influència dels treballs o, en altre cas, es tallarà la tensió elèctrica mentre durin els treballs.

Característiques tècniques mínimes dels elements auxiliars. Bastides.

Bastides de servei. Les més usuals són les bastides de servei metàl·liques per la seva rapidesa i simplicitat de muntatge, lleugeresa, llarga durada, adaptabilitat a qualsevol tipus d'obra,



exactitud en el càlcul de càrregues per conèixer les característiques dels acers emprats, possibilitat de desplaçament. En la seva col·locació es tindran en compte les següents condicions:

Els elements metàl·lics que formin els peus drets o suports estaran en un pla vertical. La separació entre els travessers o ponts no serà superior a 2,50 metres. L'entroncament dels travessers es farà a una quarta part de la seva llum, on el moment flector sigui mínim. En les abraçadores que uneixen els elements tubulars es controlarà l'esforç de cargolada. Les traves o ancoratges hauran d'estar formats sempre per sistemes no deformables en el pla format pels suports i ponts, a força de diagonals o creus de Sant Andreu; s'ancoraran, a més, a les façanes que no hagin de ser enderrocades, o no immediatament, requisit imprescindible si la bastida no està ancorada en els seus extrems; han de preveure's com a mínim quatre ancoratges i un per cada 20 m². No es superarà la càrrega màxima admissible per a les rodes quan aquestes s'incorporin a una bastida. Els taulers d'altura major a 2 metres estaran proveïts de baranes normalitzades i marxapeu.

Bastides de càrrega. Utilitzades com a element auxiliar per tal de sostenir parts o materials d'una obra durant la seva construcció quan no es puguin sostenir per si mateixos, emprant-se com a armadures provisionals per a l'execució de voltes, arcs, escales, encofrats de sostres, etc. Estaran projectats i construïts de manera que permetin un descens i desmuntatge progressius.

Execució

Condicions prèvies

Abans de l'inici de les activitats d'enderroc es reconeixeran, les característiques de l'edifici a enderrocar: antiguitat, característiques de l'estructura inicial, variacions, reformes, i estat actual de l'estructura i les instal·lacions. Es reconeixeran també, les edificacions confrontants, el seu estat de conservació i les seves mitgeres per tal d'adoptar les mesures de precaució com són l'anul·lació d'instal·lacions, apuntament d'alguna part dels edificis veïns, separació d'elements units a edificis que no s'han de enderrocar, etc... i també es reconeixeran els vials i xarxes de serveis de l'entorn de l'edifici a enderrocar, que puguin ser afectats pel procés d'enderroc.

En aquest sentit, hauran de ser treballs obligats a realitzar i en aquest ordre, els següents:

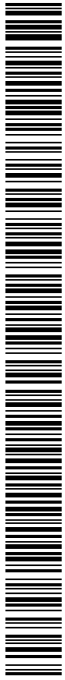
Desinfecció i desinsectació dels locals de l'edifici que hagin pogut albergar productes tòxics, químics o animals (portadors de paràsits).

Anul·lació i neutralització per part de les Companyies subministradores de les escomeses d'electricitat, gas, telèfon, etc. així com tapat del clavegueram i buidatge dels possibles dipòsits de combustible.

Estintolament i apuntament dels elements de construcció que poguessin ocasionar algun esfondrament.

Instal·lació de bastides, totalment exemptes de la construcció a enderrocar, si bé es podran arriar a aquesta en les parts no enderrocades.

Instal·lació de mesures de protecció col·lectives tant en relació amb els operaris encarregats de l'enderroc, com amb terceres persones o edificis, entre les quals cal destacar: Consolidació



d'edificis confrontants i protecció si són més baixos, mitjançant la instal·lació de viseres de protecció; Protecció de la via pública o zones confrontants i la seva senyalització; Instal·lació de xarxes o viseres de protecció per a vianants i lones de protecció per impedir la caiguda d'enderrocs; Manteniment d'elements propis de l'edifici com: ampits, baranes, escales, etc; Protecció dels accessos a l'edifici mitjançant passadissos coberts; Instal·lació de mitjans d'evacuació d'enderrocs, canals i conductes de dimensions adequades, així com tremuges per l'emmagatzematge; Reforç de les plantes sota rasant si existeixen i s'han d'acumular enderrocs en planta baixa; Evitar, mitjançant lones a l'exterior i regat a l'interior, la creació de grans quantitats de pols; No s'han de sobrecarregar excessivament els forjats intermedis amb enderrocs. Els buits d'evacuació es protegiran amb baranes; Adopció de mesures de protecció personal, dotant els operaris del preceptiu i específic material de seguretat (cinturons, cascos, botes, màscares, etc.).

Es comprovarà que els mitjans auxiliars a utilitzar, tan mecànics com manuals, reuneixen les condicions de quantitat i qualitat especificades en el pla d'enderroc, d'acord amb la normativa aplicable en el transcurs de l'activitat. En el cas de procediment d'enderroc mecànic, s'haurà enderrocat prèviament, element a element, la part d'edifici que està en contacte amb les mitgeres, deixant aïllat el tall de la màquina. Quan existeixin plans inclinats, com ràfecs de coberta, que poden lliscar i caure sobre la màquina, s'enderrocaran prèviament. En el pla d'enderroc, s'indicaran els elements susceptibles de ser recuperats, a fi de fer-ho de forma manual abans que s'iniciï l'enderroc per mitjans mecànics. Aquesta condició no tindrà efecte si amb això es modifiquessin les constants d'estabilitat de l'edifici o d'algun element estructural. En el cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de la feina, l'empresa encarregada d'executar-la haurà d'establir un pla de treball aprovat per la D.F. Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de se retirats abans de començar les operacions de demolició.

Fases d'execució

Enderroc. Els elements resistents s'enderrocaran en l'ordre invers al seguit en la seva fase de construcció. Es descendirà planta a planta començant per la coberta, alleugerint les plantes de forma simètrica, excepte indicació en contra. Es procedirà a retirar la càrrega que graviti sobre qualsevol element abans d'enderrocar aquest. En cap cas es permetrà acumular enderrocs sobre els forjats en quantia major a l'especificada en l'Estudi Previ, tot i que l'estat dels esmentats sostres sigui bo. Tampoc s'acumularà enderroc ni es suportaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgeres mentre aquests hagin de romandre en peus. Es contrarestaran o suprimiran els components horitzontals d'arcs, voltes, etc., i s'apuntalaran els elements, la resistència i estabilitat dels quals es tinguin dubtes raonables; les volades seran objecte d'especial atenció i seran apuntalades abans d'alleugerir els seus contrapesos. Es mantindran tot el temps possible les traves existents, introduint-ne de nous, en la seva absència, quan resultin necessaris. En estructures hiperestàtiques es controlarà que l'enderroc d'elements resistents origina els menors girs, fletxes i transmissió de tensions possibles, no s'enderrocaran elements estructurals o de trava mentre no es supprimeixin o contrarestin eficaçment les tensions que puguin estar incidint sobre ells. Es tindrà, així mateix, present el



possible efecte pendular d'elements metàl·lics que es tallin o dels quals sobtadament se'n suprimeixin les tensions.

En general, els elements que puguin produir talls com vidres, porcellana sanitària, etc. es desmuntaran sencers. El trencament de qualsevol element suposa que els trossos resultants han de ser manejables per un sol operari. El tall o enderroc d'un element que, pel seu pes o volum no resulti manejable per una sola persona, es realitzarà mantenint-lo suspès o estintolat de manera que, en cap cas, es produeixin caigudes brusques o vibracions que puguin afectar a la seguretat i resistència dels forjats o plataformes de treball.

L'abatiment d'un element es durà a terme de manera que es faciliti el seu gir sense que aquest afecti al desplaçament del seu punt de suport i, en qualsevol cas, aplicant-li els mitjans d'ancoratge i de tirants per tal que el seu descens sigui lent. La bolcada lliure només es permetrà en elements que es puguin fer a trossos, no ancorats, situats en planta baixa o, com a màxim, des del nivell del segon forjat, sempre que es tracti d'elements de façanes i la direcció de la bolcada sigui cap a l'exterior. La caiguda es produirà sobre sòl consistent i amb espai lliure suficient per tal d'evitar efectes no desitjats.

No es permetran fogueres dins de l'edifici i les exteriors es protegiran del vent, estaran contínuament controlades i s'apagaran completament al finalitzar cada jornada de treball. En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà d'enderroc. En edificis amb estructura de fusta o en aquells que existeixi abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la D. F.

No s'utilitzaran grues per a realitzar esforços que no siguin exclusivament verticals o per a atirantar, apuntalar o arrencar elements ancorats de l'edifici a enderrocar. Quan s'utilitzin per a l'evacuació d'enderrocs, les càrregues es protegiran d'eventuals caigudes i els elements lineals es traslladaran ancorats, almenys, de dos punts. No es descendiran les càrregues amb el control únic del fre.

Al finalitzar la jornada no quedaran elements susceptibles d'esfondrar-se de forma espontània o per l'acció d'agents atmosfèrics nocius (vent, pluja, etc.); es protegiran d'aquesta, mitjançant lones o plàstics, les zones de l'edifici que puguin veure's afectades pels seus efectes.

Al començament de cada jornada, i abans de continuar els treballs d'enderroc s'inspeccionarà l'estat dels estintolaments, atirantaments, ancoratges, etc. aplicats en jornades anteriors, tant en l'edifici que s'enderroca com en els que es poguessin haver efectuat en edificis de l'entorn; també s'estudiarà l'evolució de les esquerdes més representatives i s'aplicaran, si s'escau, les pertinents mesures de seguretat i protecció dels talls.

Retirada i transport de materials. L'evacuació d'enderrocs es pot realitzar de les següents formes: Mitjançant transport manual amb sacs o carretó fins al lloc d'apilament dels enderrocs o fins a les canals o conductes disposats per a aquesta funció; Amb obertura de buits en forjats, coincidents amb l'ample d'un entrebigat, de longitud compresa entre 1 i 1,50 metres, distribuïts



de manera estratègica a fi de facilitar la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se, excepte indicació contrària, en edificis o restes d'ells, amb un màxim de 3 plantes i quan el producte de l'enderroc sigui de grandària manejable per una sola persona; Llançant lliurement l'enderroc des d'una alçada màxima de 2 plantes sobre el terreny, sempre que es disposi d'un espai lliure mínim de 6 x 6 metres; Mitjançant grua quan es disposi d'espai per a la seva instal·lació i zona acotada per a la descàrrega de l'enderroc.

A l'empresa que realitza els treballs d'enderroc se li lliurarà, si s'escau, la documentació completa relativa als materials que han de ser aplegats per a la seva posterior utilització; aquests materials es netejaran i traslladaran al lloc assenyalat a aquest efecte en la forma que indiqui la D.F.

Quan no existeixin especificacions referents a la reutilització de materials, tota la runa resultant de l'enderroc es traslladarà al corresponent abocador municipal o a l'abocador que indiqui el Gestor Autoritzat de Residus encarregat de la gestió de les runes provinents de l'enderroc. El mitjà de transport, així com la disposició de la càrrega, s'adequaran a cada necessitat, adoptant-se les mesures que convinguin per tal d'evitar que la càrrega pugui espargar-se o originar emanacions o sorolls durant el seu trasllat.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats i senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill, per tal d'evitar l'emissió de fibres d'amiant al l'ambient.

Control i acceptació

A manca d'un pla de control específic definit per la D.F. es realitzarà en el tipus de enderroc per elements un control per cada 200m a enderrocar i no menys d'un control per planta. Amidament i abonament m³ de volum aparent, realment enderrocat, pel que respecte als elements propis d'edificació. m³ de volum realment enderrocat, pel que fa referència als murs de contenció i fonaments.

ml de llargària realment enderrocat, amidat de l'eix de l'element, en referència a elements de clavegueró...

1.1 Enderroc de cobertes

Treballs destinats a la demolició dels elements que constitueixen la coberta d'un edifici.

Execució

Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs.

Abans d'iniciar la demolició d'una coberta es comprovarà la distància a les línies elèctriques i la càrrega dels mateixos.

Es taparan els embornals dels baixants, per prevenir possibles obturacions.

Fases d'execució

Sempre es començarà des del carener i cap als ràfecs, de forma simètrica per vessants, de manera que s'evitin sobrecàrregues descompensades que puguin provocar enfonsaments imprevistos.



Les ordres i mitjans a utilitzar s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D.F.

Enderroc d'elements singulars de coberta. L'enderroc de xemeneies, conductes de ventilació..., es durà a terme, en general, abans de l'enderroc o arrencada del material de cobertura, desmuntant de dalt cap baix, sense permetre la bolcada sobre la coberta. Quan s'aboquin els materials procedents de l'enderroc a través de la mateixa xemeneia es procurarà evitar l'acumulació d'enderrocs sobre el forjat, retirant periòdicament l'enderroc emmagatzemat quan no s'estigui treballant a sobre. Quan aquests elements es baixin sencers es suspendran prèviament, s'anul·larà el seu ancoratge i/o fixació i, després de controlar qualsevol oscil·lació, es baixaran.

Enderroc de material de cobertura. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Les plaques de fibrociment o similars es carregaran i es baixaran de la coberta tal i com es van desmuntant i sense trencar-les en trossos. A més a més les plaques de fibrociment, en ser considerades un material potencialment perillós pel seu contingut en amiant, hauran de ser manipulades pel personal que provingui d'una empresa autoritzada per a la realització d'aquesta mena de treballs.

Enderroc de tauler de coberta. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Quan el tauler de coberta estigui suportat a sobre d'uns envanets de sostre-mort s'hauran de enderrocar aquests en primer lloc.

Enderroc d'envanets de sostre-mort o conillers. S'enderrocaran, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener i després d'haver aixecat el tauler ceràmic que es recolza sobre ells. A mesura que avancen els treballs s'enderrocaran els envanets i els envanets de riosta.

Enderroc de l'element de formació de pendents amb material de farciment. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pels careners més aixecats i equilibrant les càrregues. En aquesta operació no s'enderrocarà la capa de compressió dels forjats ni s'afebliran les bigues o biguetes dels mateixos. Es taparan, prèviament a l'enderroc dels pendents de coberta, els albellons i les buneres de recollida d'aigües pluvials.

Enderroc de llistons, cabirons o cairats, corretges i encavellades. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Quan no existeixi cap altre travesa entre les encavellades que el proporcionat per les corretges i cabirons, aquests no s'eliminaran fins que les encavellades estiguin ben apuntalades. No es suprimiran els elements de riosta mentre no es retirin els elements estructurals que incideixen sobre ells. Si les encavellades han de ser baixades senceres, es suspendran prèviament al seu descens; la fixació dels cables de suspensió es realitzarà per sobre del centre de gravetat de l'encavellada. Si, d'altra banda s'han de desmuntar a peces, s'apuntalaran i es trossejaran començant, en general, pels cavalls. Si per sobre de les encavellades hi gravitessin sostres, aquests s'eliminaran de forma prèvia, amb independència del sistema d'enderroc a utilitzar.

1.2 Arrencada de revestiments

Arrencada de sostres, revestiments i paviments.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 144 de 371		
SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05		



Execució

Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Abans d'iniciar els treballs es comprovarà que no passen instal·lacions.

Fases d'execució

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

Enderroc de cels rasos i falsos sostres. Els cels rasos i falsos sostres s'enretiraran, en general, de forma prèvia a l'enderroc dels forjats o elements resistents dels quals pegen. En els supòsits que no sigui necessari recuperar cap element d'aquests i quan així s'estableixi a la D.T., es podran enderrocar de forma conjunta amb el forjat superior.

Arrencada de revestiments, enrajolats i aplacats. Els revestiments s'enderrocaran junt amb el seu suport, sigui envà o mur, llevat que es pretengui el seu aprofitament o el del suport, en aquest cas, respectivament, s'enderrocaran abans de l'enderroc de l'edifici o abans de l'aplicació d'un nou revestiment al suport. Per al repicat de revestiments i d'aplacats de façanes o paraments exteriors de tancament s'instal·laran bastides homologades segons la legislació vigent, perfectament ancorades i travades a l'edifici; aquestes constituïran la plataforma de treball en tots els treballs exteriors i compliran tota la normativa vigent en matèria d'instal·lació com en totes les mesures de protecció col·lectiva aplicables com són: baranes, marxapeus, escales,... El sentit dels treballs és independent; no obstant, és aconsellable que tots els operaris que participin en ells es trobin en el mateix nivell o, en altre cas, no es trobin en el mateix plànol vertical per tal de no ser afectats pels materials que es desprendin del suport mentre durin els treballs.

Arrencada de paviments interiors, exteriors i soleres. L'enderroc dels revestiments de paviments i d'escales es durà a terme, en general, abans de l'enderroc de l'element resistent que els dona suport. El tram d'escala entre dos pisos s'enderrocarà abans que el forjat superior on es recolza i s'executarà des d'una bastida que cobreixi el forat de la mateixa. Inicialment es retiraran els esglaons, començant per l'esglaó més alt i desmuntant ordenadament fins a arribar al primer i, seguidament, la volta de maó o element estructural sobre el qual es recolzen. S'inspeccionarà detingudament l'estat dels forjats, o elements estructurals sobre els quals descansen els paviments a enderrocar i quan es detectin desperfectes, biguetes podrides, símptomes de cediments, etc., s'apuntalaran abans del començament dels treballs. L'enderroc conjunt o simultani, en casos excepcionals, de paviment i forjat haurà de comptar amb l'aprovació explícita de la D. F., en aquest cas s'assenyalarà la forma d'executar els treballs. La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzada per la D. F. Per a l'enderrocament de soleres o paviments sense compressor s'introduiran tascons, clavats amb la maça, en diferents zones a fi d'esquerdar l'element i trencar la seva resistència. Realitzada aquesta operació, s'avançarà progressivament trencant amb el tascó i la maça. La utilització de màquines en l'enderroc de soleres i paviments de planta baixa o vials queda condicionat a que treballin sempre sobre paviment consistent i tinguin la necessària amplitud de moviment. Les zones pròximes o en contacte amb mitgeres o façanes s'enderrocaran de forma manual o hauran estat objecte del corresponent tall de manera que, quan s'actuï amb elements mecànics, el front de treball de la màquina sigui sempre paral·lel a elles i mai puguin quedar afectades per la força de l'arrencada i del trencament no controlat.



SUBSISTEMA REVESTIMENTS 1 ARREBOSSATS

Revestiment continu per a acabats de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, de calç, millorats amb resines sintètiques, fum de sílice, etc..., fets en obra o no. De gruix variable, duna o varies capes i amb diferents tipus d'acabat. S'han considerat els tipus següents: arrebossat esquerdejat, aplicat directament sobre les superfícies, pot servir de base per un posterior arrebossat o altre tipus d'acabat; arrebossat a bona vista, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir; arrebossat reglejat, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir, executat amb mestres.

Normes d'aplicació

Instrucción para la recepción de cementos, RC-03. BOE. 16/01/03.

Components

Morters fets a obra, morters preparats, juntes i materials de reforç de l'arrebossat.

Característiques tècniques mínimes

Morter fet en obra. Material aglomerant: *Ciment Portland blanc*, complirà les condicions fixades en la Instrucció per a la Recepció de ciments RC-03 quant a composició, prescripcions mecàniques, físiques, i químiques; *Calç*: aèria, apagada, s'ajustarà al definit en la Instrucció per a la Recepció de Calç RCA-92; *Arena*: procedent de trituracions de roques i vidres, amb gra angulós i superfície rugosa. També podran emprar-se sorres de riu o mina bé rentades. El contingut total de matèries perjudicials no serà superior al 2%. El contingut d'argila no serà superior a un 5%, i si es presenta en forma de grumolls, fins a un 1%. La matèria orgànica s'admetrà fins al 3%; *Aigua*: s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.

Morters preparats. La dosificació es realitzarà en fàbrica, en obra es barrejarà amb la quantitat d'aigua adequada a la consistència precisa. Estarà compost de conglomerants hidràulics, àrids o càrregues minerals silícis i calices de granulometria especialment compensada i additius. També podrà ser de aglomerant de resines sintètiques i sorra. *Juntes*. Les juntes de treball o per a especejaments decoratius es realitzaran mitjançant bordons de fusta, plàstic o alumini lacat o anoditzat.

Material de reforç de l'arrebossat. Malla de tela metàl·lica de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada cas dels següents capítols: Mortes, Ciment, Aigua, Calç i Àrids.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

Se suspensarà l'execució quan la temperatura ambient sigui inferior a 0 °C o superior a 30 °C a l'ombra, o en temps plujós quan el parament no estigui protegit. S'evitaran cops o vibracions



que puguin afectar al morter durant l'enduriment. 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'hauran col·locat els bastiments de portes i finestres, baixants, canalitzacions i altres elements fixats als paraments.

En cap cas es permetran els assecats artificials. Es respectarà la dosificació i els temps d'enduriment de la capa base per a evitar eflorescències.

Fases d'execució

Arrebossat esquerdejat: Neteja i preparació de la superfície de suport. Aplicació del revestiment, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments. Gruix de la capa: $\leq 1,8$ cm. Cura del morter i repassos i neteja final.

Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat. Neteja i preparació de la superfície de suport. Execució de les mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons per l'arrebossat a bona vista, i mestres també amb el mateix morter als paraments, voltants obertures i arestes per l'arrebossat reglejat (Mestres ben aplomades, distància ≤ 150 cm). Aplicació del revestiment. Gruix de la capa $\leq 1,1$ cm. Després de prendre's el morter, repàs i neteja final. En funció dels components dels morters utilitzats i les capes executades, es tindran en compte les següents especificacions: *Arrebossat a l'estesa amb morter de ciment.* El gruix total del arrebossat no serà inferior a 8 mm. Dosificació (Ciment - sorra): 1:1.

Arrebossats amb morter de ciment: Dosificació (Ciment - sorra): 1:1 en cas de morter estès o 1:2 en cas de morter projectat. Es podrà afegir un 10% de calç. La preparació del morter podrà realitzar-se a mà o mecànicament.

Arrebossat projectat amb morter de ciment. Una vegada aplicada una primera capa de morter amb el remolinador de gruix no inferior a 3 mm, es projectaran manualment amb escombreta o mecànicament dues capes més fins a aconseguir un gruix total no inferior a 7 mm, continuant amb successives capes fins a aconseguir la rugositat desitjada. Dosificació (Ciment - sorra): 1:2.

Arrebossat lliscat amb morter de calç o estuc. S'aplicarà amb remolinador una primera capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb gra gruixut, havent-se de començar per la part superior del parament. Una vegada endurida, s'aplicarà amb el remolinador altra capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb el tipus de gra especificat. El gruix total del arrebossat no serà inferior a 10 mm. *Arrebossat lliscat amb morter preparat de resines sintètiques.* S'iniciarà l'estesa per la part superior del parament. El morter s'aplicarà amb plana i la superfície a revestir es dividirà en draps no superiors a 10 m^2 . El gruix del arrebossat no serà inferior a 1 mm. *Arrebossat projectat amb morter preparat de resines sintètiques.* S'aplicarà el morter manual o mecànicament en successives capes evitant les acumulacions. La superfície a revestir es dividirà en panys no superiors a 10 m^2 . El gruix total del arrebossat no serà inferior a 3 mm. Admet els acabats petri, raspat o picat amb corró d'esponja.

Arrebossat amb morter preparat monocapa. Els morters monocapes són productes industrials dosificats a fàbrica, que s'utilitzen per a revestir paraments. Es comercialitzen en sacs, als



quals només cal afegir aigua, quantitats segons fabricant. Es poden classificar segons el nombre de capes del revestiment. En teoria aquests morters s'apliquen en una sola capa, com el seu nom ens indica, però en la pràctica, per aconseguir un acabat correcte, és necessari executar una primera capa de preparació. Els morters monocapes estan formats per un conglomerant hidràulic (26%), calç o ciment; àrids o càrregues minerals silícis i calissos (70%) i additius (4%). Cal seguir les especificacions tècniques del fabricant. La D.F., aprovarà, prèvia presentació de mostres, la textura, color i acabat, del monocapa a executar. Les característiques i condicions de posada a l'obra són les esmentades pels arrebossats. Quan s'hagi aplicat una capa regularitzadora per a millorar la planor del suport, s'haurà d'esperar almenys 7 dies per al seu enduriment; aquesta capa es realitzarà com a mínim amb un morter M-80. En cas de col·locar reforços de malla de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, aquesta haurà de situar-se en el centre de el gruix del arrebossat d'uns 10 a 15 mm; si el gruix és major de 15 mm s'aplicarà el producte en dues capes, deixant la primera amb acabat rugós. La totalitat del material s'aplicarà en les mateixes condicions climàtiques. En superfícies horitzontals de cornises i rematades no s'ha d'aplicar directament el arrebossat sobre la làmina impermeabilitzant sense una malla metàl·lica o ancoratge al forjat que eviti desprendiments. Admet acabat tipus buixardat mitjançant raspall amb plana dentada.

Toleràncies d'execució. 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

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. Dosificació del morter.

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.

Amidament i abonament

m² d'arrebossat, amb morter, amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures en paraments verticals: $\leq 2,00$, no es dedueixen; Entre $> 2,00$ m² i $\leq 4,00$ m², es dedueix el 50%; $> 4,00$ m², es dedueix el 100%. Obertures en paraments horitzontals: $\leq 1,00$ m², no es dedueixen; Obertures $> 1,00$ 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.

3 PINTATS

Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, serralleria i instal·lacions, amb preparació prèvia de la superfície, situats tant a l'interior com a l'exterior, que serveixen com element decoratiu o protector.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-A, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Acer, Pintat estructures d'acer.

Components



Emprimació, pintures, vernissos i additius en obra.

Característiques tècniques mínimes

Emprimació. Preparació de la superfície a pintar, podrà ser: emprimació anticorrosiva, emprimació per a galvanitzacions i metalls no ferris, emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a guix i ciment, etc...

Pintures i vernissos. Constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució, aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...); mitjà de dissolució, dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminoses, intumescents i ignífugues, etc...). Aglutinants com cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...).

Additius: Acceleradors d'assecat, matissadors de lluentor, dissolvents, colorants, tints, pigments, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig del següent capítol: Pintura.

Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

L'aplicació es realitzarà segons les indicacions del fabricant i l'acabat requerit. La superfície d'aplicació estarà anivellada i uniforme. La temperatura ambient no serà major de 28 °C a l'ombra ni menor de 12 °C durant l'aplicació del revestiment. L'assolellament no incidirà directament sobre el pla d'aplicació. En temps plujós se suspendrà l'aplicació en paraments no protegits. Temps d'assecat especificats pel fabricant. S'evitaran, en les zones pròximes als paraments en període d'assecat, la manipulació i treball amb elements que desprenguin pols o deixin partícules en suspensió.

Estaran col·locats els marcs de portes i finestres, canalitzacions, instal·lacions, baixants, etc... I es protegiran abans d'iniciar el pintat.

Superfícies de guix, ciment, ram de paleta i derivats. S'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb tractament químic; s'eliminaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que duguin dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.

Superfícies de fusta. En cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, es substituiran els nusos mal adherits. Es realitzarà una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nusos mitjançant goma



laca, assegurant-se que hagi penetrat en els buits dels mateixos i s'escataran les superfícies.

Superfícies metàl·liques. Es realitzarà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es realitzarà un rascat d'òxids mitjançant raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual acurada de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixi a fons de la superfície.

Fases d'execució

Pintura al tremp. S'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus del maó, guix o ciment i una mà d'acabat. *Pintura a la calç.* S'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus del maó o ciment i dues mans d'acabat.

Pintura al silicat. S'aplicarà una mà de fons i altra d'acabat.

Pintura al ciment. Dues capes espaiades en mes de 24 hores.

Pintura plàstica, acrílica, vinílica. Si és sobre maó, guix o ciment, s'aplicarà una mà d'emprimació selladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació tapaporus, posterior escatat i dues mans d'acabat. *Pintura a l'oli.* S'aplicarà una mà d'emprimació amb brotxa i altra d'acabat, espaiant-les un temps entre 24 i 48 hores. *Pintura a l'esmalt.* Prèvia emprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui guix, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.

Pintura martelè. S'aplicarà una mà d'emprimació anticorrosiva i una mà d'acabat a pistola.

Laca nitrocel·lulòsica. En cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'emprimació antioxidant; a continuació, s'aplicaran dues mans d'acabat a pistola.

Vernís hidròfug de silicona. Una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans.

Vernís gras o sintètic. Es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'un escatat fi del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. *Fusta:* humitat, segons exposició (exterior o interior) i nusos. *Maó, guix o ciment:* humitat inferior al 7 % i absència de pols, taques o eflorescències. *Ferro i acer:* neteja de brutícia i òxid. *Galvanització i materials no ferris:* neteja de brutícia i desgreixat de la superfície. *Preparació del suport:* emprimació selladora, anticorrosiva, etc... *Pintat:* nombre de mans. Aspecte i color, escrostonament, falta d'uniformitat, etc... Amidament i abonament m² de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i mà/s d'acabat totalment acabat, i neteja final.

Salt a la data de la signatura electrònica

Serveis Tècnics Municipals de Salt

Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581
Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22
Pàgina 150 de 371

SIGNATURES
1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Preliminar

- 01. Objecte del Plec de condicions
- 02. Documentació del contracte de l'obra
- 03. Disposicions legals que s'hauran de tenir en compte
- 04. Interpretacions

Delimitació general de les funcions tècniques

- 05. Direcció de l'obra
- 06. Facultats generals
- 07. Tècnics Directors
- 08. Règim jurídic
- 09. Contractista
- 10. Llibre d'obres

Obligacions i drets generals del contractista

- 11. Verificació dels documents del Projecte
- 12. Pla de seguretat
- 13. Oficina d'obra
- 14. Representació del contractista
- 15. Presència del contractista a l'obra
- 16. Responsabilitat del contractista
- 17. Treballs no estipulats expressament
- 18. Reclamacions contra els tècnics directors
- 19. Recusació pel contractista del personal nomenat per la Direcció Facultativa
- 20. Faltes del personal
- 21. Vigilància a l'obra

Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars

- 22. Camins i accessos
- 23. Replanteig de l'obra
- 24. Començament de l'obra i del pla de treball
- 25. Ampliació del projecte per causes imprevistes
- 26. Pròrroga per causa de força major
- 27. Responsabilitat de la Direcció Facultativa
- 28. Condicions generals en l'execució dels treballs
- 29. Obres ocultes
- 30. Vicis amagats
- 31. Condicions que han de reunir els materials
- 32. Materials i aparells
- 33. Materials no utilitzables
- 34. Control de qualitat
- 35. Neteja de les obres
- 36. Treballs defectuosos
- 37. Mitjans auxiliars
- 38. Obres en període estival

-39. Supòsits de modificacions

Preliminar

Article 1. OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS

Les obres objecte d'aquest projecte són totes les necessàries i suficients per a les obres de l'adequació de part de l'edifici situat al carrer Lluís Moreno número 2 de Salt, amb estricta subjecció a la documentació de l'obra gràfica i estricta del projecte, a les condicions que s'assenyalen en els Plec de condicions i a les ordres que, en cada cas particular, puguin dictar els tècnics directors de l'obra.

Aquesta documentació es completa amb l'estat d'amidaments i el pressupost de l'obra, on s'inclou una referència de tots els treballs detallats en el projecte, sense que es pugui al·legar errades en els amidaments -que haurà de revisar i ratificar, o fer seves el contractista-, interpretació del projecte o dels preus unitaris que hauran servit per compondre el pressupost total.

Article 2. DOCUMENTACIÓ DEL CONTRACTE D'OBRA

Integren el contracte els següents documents relacionats per ordre de prelació quant al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o aparent contradicció:

- 1r Les condicions fixades en el document de contracte d'empresa o arrendament de l'obra si existeix.
- 2n El present Plec de condicions particulars.
- 3r El Plec de condicions general.
- 4t La resta de la documentació del projecte.

Les ordres i instruccions de la Direcció Facultativa de les obres s'incorporen al projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques, i en els plànols, la cota preval sobre la mesura a escala.

Article 3. NORMES D'APLICACIÓ GENERAL I DISPOSICIONS LEGALS A TENIR EN COMPTE.

En l'execució d'aquesta obra, s'hauran de tenir en compte les disposicions que resultin de l'aplicació de la normativa concreta d'obres d'edificació i urbanització, que inclou:

Urbanisme i administració pública

- Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, de Reglament de la Llei d'urbanisme.
- Reial Decret Legislatiu 2/2008 de Text refós de la Llei del Sòl.
- Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, de Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.
- Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General



de la Llei de Contractes de les administracions públiques.

- Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'Obres, activitats i serveis del ens locals (ROAS).
- Text refós del Pla General d'Ordenació Urbana de Roses (PGOU) de juliol de 2013 aprovat definitivament per la Comissió Provincial d'Urbanisme de Girona en data 7 de juliol de 1993, juntament amb les posteriors modificacions puntuals aprovades.

Accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

- Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- Decret 135/1995, de 24 de març, de Desplegament de la Llei 20/1991 de Promoció de l'Accessibilitat i de supressió de Barreres Arquitectòniques.
- Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
 - Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.

Seguretat i salut en el treball

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les Disposicions Mímines de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció.

Residus de la construcció i control de qualitat

- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC).
- Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- Decret 375/88, de 1 de desembre, sobre control de qualitat de l'edificació. Ordre 13/09/89 relació mínima de materials a controlar. Ordre 16/04/92 modifica la relació de materials.

Enllumenat i protecció del medi nocturn

- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.
- Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
- Decret 82/2005, de 3 de maig de Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001 d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.

Altres administracions

- Llei 4/1998 de Protecció del Cap de Creus.
- MAH/2618/2006 Pla Especial de protecció del medi natural i del paisatge del Parc natural del Cap de Creus.
- Llei 5/2003 de Mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana i el reglament que la desenvolupa (decret 123/2005).
- Llei 5/1998 de Ports de Catalunya i el Reglament que la desenvolupa (decret



258/2003).

- Decret 17/2005 de Reglament de Marines interiors.
- Decret 206/2001 de Reglament de Policia portuària.
- Llei 22/1988 de Costes i el Reglament que la desenvolupa (RD 1471/1989).
- Llei 6/2005 de Carreteres i el reglament que la desenvolupa (decret 293/2003).
- Llei 8/2005 de protecció, gestió i ordenació del paisatge i el Reglament que la desenvolupa (decret 343/2006)
- Pla Director Urbanístic del Sòl no Urbanitzat de la Serra de Rodes i entorn publicat al DOGC la seva aprovació definitiva en data 12 de gener de 2007.
- Pla Director Territorial de l'Empordà publicat al DOGC la seva aprovació definitiva en data 20 d'octubre de 2006.

Control ambiental de les activitats

- Llei 20/2019, de 4 de desembre de 2012, de prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA)
- Llei 16/2015, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica

Soroll

- Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, en referència a la zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques i el Reglament que la desenvolupa (RD 1367/2207).
- Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i annexos modificats segons el Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei.
- Ordenança municipal de sorolls i vibracions de Roses.

També, si s'escau, la següent normativa relativa a:

- Decret 65/1982, de 9 de març, que regula l'atenció assistencial i educativa dels infants menors de 6 anys.
- Decret 1004/1191, modificació continguda a la Disposició Addicional 3ª del RD 1487/1994.
- Decret 353/2000, sobre requisits mínims de determinats centres d'educació infantil.
- Criteris per a la construcció de nous edificis per a centres docents públics.
- Decret 297/1997, de 25 de novembre, reglament de policia sanitària mortuòria.
- Catàleg d'elements urbans i criteris d'urbanització aprovat inicialment pel Ple Ordinari de data 3 de desembre de 2001 i definitivament per decret de data 15 de febrer de 2002.

Article 4. INTERPRETACIONS

És obligatori per part del contractista l'acompliment exacte de totes les prescripcions contingudes en aquest document i en els documents oficials referents a la indústria de la construcció vigent, i si sortissin dubtes o interpretacions diferents, l'esmentat contractista haurà de consultar i complir exactament les ordres donades pels tècnics directors, havent d'informar-los durant tota l'execució de l'obra.

D'una manera general es considera complementari del present document, el Plec de condicions generals de la Direcció General d'Arquitectura, 1960 (O.M. 4 de juny de

1973).

Delimitació general de les funcions Tècniques

Article 5. DIRECCIÓ DE L'OBRA

La direcció facultativa dels treballs l'assumeixen els tècnics municipals als quals l'Ajuntament ha nomenat com a Directors de les obres.

Article 6. FACULTATS GENERALS

A més de totes les facultats particulars que corresponguin als tècnics directors, és missió específica seva la direcció dels treballs que es realitzen a les obres, tant per ell mateix, com per mitjà dels seus representants tècnics, i per això amb autoritat tècnica legal completa i indiscutible, fins i tot el previst específicament en el Plec de condicions de l'edificació i urbanització, sobre les persones i les coses situades a l'obra, i en relació amb els treballs que, per l'execució dels edificis i obres annexes, duguin a terme.

Article 7. TÈCNICS DIRECTORS

Correspon als tècnics directors:

- a) Comprovar l'adequació del projecte a les característiques del sòl.
- b) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar a l'acte corresponent.
- c) Redactar els complements o rectificacions del projecte que siguin necessàries.
- d) Assistir a les obres tantes vegades com sigui necessari a fi de resoldre les contingències que es produeixin i impartir les instruccions complementàries que siguin necessàries per aconseguir la correcta solució arquitectònica.
- e) Coordinar la intervenció en l'obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció en funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
- f) Planificar, a la vista del projecte urbanístic del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
- g) Realitzar o disposar de les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències programades en el Pla de control, així com efectuar les demés comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Informarà al constructor dels resultats donant les ordres oportunes; si no es resol la contingència adoptarà les mesures que corresponguin.
- h) Redactar quant es requereixi l'estudi dels sistemes adequats als perills del treball per la realització de l'obra i aprovar el Pla de seguretat i salut per l'aplicació del mateix.
- i) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant la seva correcta execució.
- j) Realitzar els amidaments de l'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
- k) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de recepció.
- l) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure el certificat final d'obra.



Article 8. RÈGIM JURÍDIC

El contracte es regirà pel plec de clàusules administratives generals pels contractes d'obres aprovat per l'Ajuntament de Roses, el plec de clàusules administratives particulars, el present plec de condicions particulars i el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions públiques aprovat per R.D.1098/2001 de 12 d'octubre.

Article 9. CONTRACTISTA

Correspon al contractista:

- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que siguin necessaris i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- b) Elaborar, quan es requereixi, el Pla de seguretat i salut de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent, i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu acompliment i per l'observança de la normativa vigent en matèria de seguretat del treball.
- c) Fer subscriure amb els tècnics directors l'acta de replanteig de l'obra.
- d) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, a les normes tècniques i a les regles de la bona construcció. Ostentarà la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordini les intervencions dels sots-contractats.
- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats a l'obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la direcció facultativa, els subministraments o prefabricats que no contin amb les garanties o documents idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- f) Custodiar el llibre d'ordres i seguiment de l'obra i donar el vist-i-plau a les anotacions que es practiquin.
- g) Facilitar a la direcció facultativa amb antelació suficient, els materials necessaris per dur a terme els assaigs que li corresponguin.
- h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
- i) Subscriure amb el promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
- j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.
- k) És obligació del contractista la col·locació dels cartells informatius de les obres a realitzar, d'acord amb el model inclòs en el projecte subministrat per la Direcció Facultativa, tant pel que fa al de l'Administració Municipal com d'altres Administracions que intervinguin en el projecte. La col·locació dels cartells esmentats serà preceptiva i previ a la tramitació i presentació de la primera certificació d'obres.
- l) És a càrrec del contractista la col·locació de cartells, senyals de trànsit i altres sistemes indicatius de les obres que s'estan realitzant a la via pública, així com la realització i pagaments dels tràmits administratius necessaris per a l'ocupació d'aquesta via pública, sempre que no sigui sota llicència municipal.

Article 10. LLIBRE D'OBRES

S'entregarà per part del promotor un llibre d'obres que el contractista haurà de custodiar, i servirà per recollir les ordres que dicti la direcció facultativa i les incidències

i comunicacions que tant la direcció com el contractista puguin formular, les quals hauran de ser assabentades per ambdues parts.

Obligacions i drets generals del contractista

Article 11. VERIFICACIÓ DEL DOCUMENT DEL PROJECTE

Previ a l'inici de les obres, el contractista consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada. En cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

Article 12. PLA DE SEURETAT

El contractista es compromet a complir i fer complir la Llei 31/1995 de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, l'Ordenança general de seguretat i higiene en el treball segons l'ordre del Ministeri del Treball 9/03/1971 i tota la normativa que complementa, i les ordres demanades de la Direcció Facultativa en aquest sentit. Així mateix complirà el que estableix el Real Decreto 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, incidint en la presentació del Pla de seguretat i el compliment de l'article 11 del RD 1627/1997.

També es prendran les mesures que calguin per evitar danys als béns públics i privats, evitant també la caiguda de materials de l'obra i col·locant les proteccions i senyalitzacions necessàries per al pas de vianants. De l'acompliment d'aquests punts, en serà responsable directe al contractista. La Direcció Facultativa es reserva el dret de modificar i/o complementar les proteccions esmentades.

Article 13. OFICINA A L'OBRA

El contractista habilitarà a l'obra una oficina en la qual s'instal·lin unes taules adequades on es pugui estendre i consultar els plànols. En aquesta oficina el contractista tindrà sempre una còpia de tots els documents del projecte que li hagin estat facilitats pels tècnics directors, i també el llibre d'ordres.

Cada ordre haurà d'estar feta i signada per la Direcció Facultativa, i se subscriurà l'assabentat en representació del contractista pel cap de l'obra o encarregat. La còpia de cada ordre quedarà en poder de la Direcció Facultativa, mentre que l'original restarà en el llibre.

Article 14. PERSONAL DEL CONTRACTISTA

El contractista restarà obligat a tenir un tècnic titulat de grau mig o superior responsable dels treballs, i si no en té cap serà el mateix contractista qui portarà l'obra, la qual cosa serà comunicada per escrit a l'Ajuntament abans de començar els treballs.

Tant el contractista com el tècnic titulat seran responsables dels accidents, perjudicis o infraccions que puguin passar a cometre's per l'execució anòmala de les obres o



Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581
Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22
Pàgina 157 de 371

SIGNATURES
1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05

l'incompliment de les disposicions, en especial, la normativa de seguretat i salut en el treball i les de seguretat de vianants, vehicles i neteja de la via pública.

Article 15. PRESENCIA DEL CONTRACTISTA A L'OBRA

El contractista per ell mateix o per mitjà dels seus tècnics o encarregats estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà la Direcció Facultativa, en les visites que facin a les obres, posant a la seva disposició la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris subministrant-los les dades necessàries per a la comprovació dels amidaments i liquidacions.

Article 16. RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

El contractista s'obliga a complir exactament els preceptes continguts en les disposicions vigents de caràcter oficial que regulin en el treball, o que successivament, entrin en vigor. Queda també obligat a l'acompliment de tot el que es prescriuen les ordenances municipals, reglaments de policia urbana, legislació vigent respecte al treball, i serà responsable dels perjudicis que sobrevinguessin per incompliment d'aquests requisits d'una manera especial s'obliga a complir amb tot rigor l'Ordenança de seguretat i higiene del treball en la indústria de la construcció. El contractista vigilarà, doncs, de traslladar aquesta responsabilitat degudament a tots els sots-contractistes que puguin auxiliar-lo en l'execució de l'obra contractada. Serà també responsable, jurídica i econòmicament, de tots els mals que per causa seva es produïssin a les vies públiques o finques contigües.

El contractista és responsable del bon funcionament i de l'execució de les obres, ordenarà a la demolició i reconstrucció de les que, a criteri de la Direcció Tècnica de l'obra, no reuneixin les degudes condicions, sense que pugui considerar-se factor eximint el fet d'haver estat ja examinades amb anterioritat. En cap cas podran al·legar-se aquestes circumstàncies com a factors que poguessin afectar la data d'acabament de les obres.

Es fa especial menció, si així s'estableix en el Pla de seguretat, de l'obligació del contractista de constituir en l'obra el Comitè de Seguretat del Treball previst en les disposicions vigents, el qual estarà presidit pel cap de l'obra designat per l'empresa constructora, i de subscriure una assegurança que cobreixi el risc de danys i enfonsament de l'obra, al de responsabilitat civil, el risc de maquinària i els riscos extraordinaris.



Article 17. TREBALLS NO ESTIPULATS EXPRESSAMENT

És l'obligació del contractista executar tot el que sigui necessari per a la construcció i aspecte de les obres, encara que no estigui expressament estipulat, sempre que, sense separar-se de l'esperit d'aquest plec i de la seva correcta interpretació, ho disposi la Direcció Tècnica de l'obra.

És a càrrec del contractista la realització de xarxes provisionals per garantir el subministrament dels diferents serveis que s'afecten o que cal reposar. Així mateix haurà d'abonar les reparacions realitzades per els instal·ladors autoritzats per avaries en serveis existents a causa de l'execució de les obres, omittint el cas que l'existència del servei no hagués estat definida pel projecte o les companyies concessionàries.

És l'obligació del contractista el tancament perimetral de l'àmbit de l'obra a judici de la Direcció Tècnica o del Coordinador de Seguretat i Salut. Tanmateix és a càrrec seu els diferents tancaments o passeres provisionals que fossin necessaris per garantir la seguretat dels vianants i permetre un recorregut de vianants necessari a judici de la Direcció Tècnica.

Article 18. RECLAMACIONS CONTRA ELS TÈCNICS DIRECTORS

Les reclamacions que el contractista vulgui fer de les ordres que li manen els tècnics directors, solament podrà presentar-les per mitjà d'ells mateixos, davant l'Ajuntament, i si són d'ordre econòmic directament a l'Ajuntament. Contra disposicions d'ordre tècnic o facultatiu dels tècnics directors, no s'admetrà cap reclamació i el contractista podrà salvar la responsabilitat, si així ho creu oportú, mitjançant una exposició raonada dirigida als tècnics directors, als quals podran limitar les seves respostes al justificant de recepció, que en tot cas serà l'obligatori per a aquest tipus de reclamacions.

Article 19. REPOSICIÓ PEL CONTRACTISTA DEL PERSONAL NOMENAT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

La Direcció de les obres podrà no admetre el personal que, segons el seu criteri, no reuneixi les condicions d'aptitud per al bon desenvolupament de l'obra, essent substituït per altre personal apte sense dret a reclamació per part del contractista.

El contractista no podrà recusar els arquitectes, enginyers, aparelladors o personal encarregat per aquests de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de l'Ajuntament es designin uns altres facultatius per als reconeixements i amidaments. Quan es cregui perjudicat pel treball d'aquests procedirà d'acord a l'estipulat en l'article precedent, però sense que per aquesta causa pugui interrompre's la marxa dels treballs.

Article 20. FALTES DEL PERSONAL

La Direcció Tècnica, en el supòsit de desobediència a les seves instruccions, incompetència manifesta o negligència greu que comprometi o destorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el contractista perquè aparti de l'obra els operaris causants de la pertorbació.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 159 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



Article 21. VIGILÀNCIA A L'OBRA

El contractista està obligat, un cop començada l'obra, a abonar l'import de la vigilància diürna i nocturna que puguin fer falta; aquest import es considerarà inclòs en les despeses generals d'obra.

Prescripcions generals relatives als treballs, materials i als mitjans auxiliars

Article 22. CAMINS I ACCESSOS

El constructor disposarà a càrrec seu dels accessos a l'obra i al seu tancament. La Direcció Tècnica podrà exigir la seva modificació o millora.

Article 23. REPLANTEIG DE L'OBRA

Abans d'iniciar-se les obres, tindrà lloc el replantejament general del projecte. L'esmentat replantejament el farà la Direcció Tècnica junt amb un representant legal del contractista adjudicatari.

S'hi farà constar, expressament, les contradiccions, errors i omissions que s'hagin observat en els documents contractuals del projecte, no podent-se procedir a cap reclamació per part de l'adjudicatari, entenent-se que abans de fer l'oferta s'ha de procedir a un detallat estudi de projecte.

El replantejament es farà d'acord amb els plànols del projecte i es deixaran sobre el terreny els senyals i referències, amb suficient garantia de permanència per tal de poder fer referència els treballs que s'executin.

Es faran replantejaments parcials que la Direcció Facultativa determini, i s'aixecarà acta en cada ocasió. Les despeses dels replantejaments seran a càrrec del contractista. L'absència del contractista o del seu representant legal als replantejaments no implicarà el reconeixement que en resulti.

Article 24. PROGRAMA DE TREBALL.

El contractista estarà obligat a presentar un programa de treball en el termini d'un mes, llevat de causa justificada des de la notificació de l'autorització per iniciar les obres, quan s'estableixi expressament en el Plec de clàusules administratives particulars. Aquesta clàusula haurà de figurar sempre que la total execució de l'obra estigui prevista en més d'una anualitat. L'administració resoldrà sobre ell, dins els 30 dies següents a la seva presentació. La resolució pot imposar al programa de treball presentat la introducció de modificacions o acompliment de determinades prescripcions, sempre que no contravinguin les clàusules de la contracta.

El programa de treball especificarà dins l'ordenació general, els períodes i imports d'execució de les diferents unitats d'obra compatibles amb els terminis parcials establerts en el Plec de clàusules administratives particulars per a l'acabament de les



diferents parts fonamentals en què s'hagi considerat l'obra.

En el cas que l'execució de les obres coincideixi amb els mesos d'estiu, l'Ajuntament es reserva el dret d'aturar les obres des del 30 de juny fins el 15 de setembre per raons d'interès públic donat que es tracta d'una població turística, els costos que això suposi aniran a càrrec del contractista i sense que aquest tingui cap dret d'indemnització. Durant aquest espai de temps en que les obres s'hagin d'aturar es podrà acordar una suspensió de les obres essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, obra executada, instal·lacions, ...

La Direcció Tècnica podrà acordar no donar curs a les certificacions d'obra fins que el contractista hagi presentat en la forma deguda el programa de treball quan aquest sigui obligatori, sense dret a interessos de demora, en el seu cas, per retard en el pagament de les certificacions.

Article 25. AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSES IMPREVISTES O DE FORÇA MAJOR

Quan calgui per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el projecte, no s'interromprà els treballs, es continuarà segons les instruccions donades per la Direcció Tècnica mentre es formula o es tramita el projecte modificat, d'acord amb el que disposa el vigent Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. El contractista està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials el que la Direcció de les obres disposi per a apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol altra obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, ja que el seu import li serà consignat en un pressupost addicional.

Article 26. PRÒRROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR

Si per causa de força major o independentment de la voluntat del contractista, aquest no pogués començar les obres, hagués de suspendre-les o no li fos possible acabar-les en els terminis fixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per a acompliment de la contracta, després de l'informe favorable de l'arquitecte.

El contractista exposarà, per escrit dirigit a la Direcció Tècnica, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que per això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que sol·liciten per aquesta.

Article 27. RESPONSABILITAT DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

El contractista no podrà excusar-se de no haver acomplert els terminis de les obres estipulats, al·legant com a causa la manca de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas que havent-lo sol·licitat per escrit no se li haguessin proporcionat.

Article 28. CONDICIONS GENERALS DE L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Els treballs s'ajustaran exactament als plànols del projecte d'execució, a aquest Plec de condicions i a l'estat d'amidaments. Els tècnics directors de l'obra resoldran

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 161 de 371		
SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05		



qualsevol discrepància que pogués existir. Si per qualsevol circumstància fos necessari efectuar alguna variació a l'obra, es redactaran els corresponents plànols modificats, als quals es consideraran des del dia de la seva data part integrant del projecte primitiu i, per tant, subjectes a les especificacions de cadascun dels documents d'aquests, sempre i que no se li oposi.

Qualsevol ordre donada pels tècnics no s'oposarà cap alteració en el pressupost del projecte si no es redacta el corresponent projecte modificat.

Article 29. OBRES OCULTES

De tots els treballs i unitats que hagin de quedar amagats a l'acabament de l'obra, s'aixecaran els plànols necessaris perquè quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per duplicat, i s'entregarà: un, a la Direcció Tècnica; i el segon, al contractista, signats tots ells pels tres. Aquests hauran d'anar suficientment acotats i es consideraran documents indispensables per efectuar els amidaments.

Article 30. VICIS AMAGATS

Si la Direcció Facultativa tingués raons fonamentades per creure en l'existència de vicis de construcció amagats en les obres executades, ordenarà en qualsevol moment i abans de la recepció definitiva els enderrocs que cregui necessaris per al reconeixement dels treballs que suposi que són defectuosos. Les despeses seran a càrrec del constructor sempre que la Direcció Tècnica tingui raó en els supòsits.

Article 31. CONDICIONS QUE HAN DE REUNIR ELS MATERIALS

Qualsevol material que fos necessari emprar haurà de reunir les qualitats que es requereixin per la seva funció a judici de la Direcció Tècnica de l'obra i d'acord amb els Plecs generals de condicions.

Els productes industrials d'utilització a l'obra que, per les seves especials peculiaritats es determinin excepcionalment en el document contractual per referència a la marca, model o denominació específica, solament podran substituir-se per uns altres de similars per part del contractista, si així ho autoritza expressament la Direcció Tècnica de l'obra, en el corresponent llibre d'ordres. S'entendrà que un producte és similar si compleix les mateixes característiques tècniques quant a funcionalitat, qualitat i disseny.

Si el producte similar autoritzat és de menor preu, es certificarà la partida corresponent de conformitat amb aquest menor preu, i s'acompanyarà la certificació de l'obra amb el document que acrediti la conformitat de la Direcció Facultativa i del contractista amb el preu. Si no s'arriba a un acord en la fixació del preu del material similar, aquest no podrà autoritzar-se.

Article 32. MATERIALS I APARELLS. LA SEVA PROCEDÈNCIA

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 162 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



El contractista té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que li sembli convenient, excepte en els casos en què el Plec particular de condicions tècniques preceptuï una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir al seu empenent o arplegament, el constructor haurà de presentar a la Direcció Tècnica una llista completa dels materials i aparells a utilitzar en la qual s'especifiquen totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun d'ells.

Article 33. MATERIALS NO UTILITZABLES

El contractista, al seu càrrec, transportarà i col·locarà agrupant-los ordenadament i en lloc adequat, els materials procedents d'excavacions i enderrocs. Es retiraran de l'obra i es portaran a l'abocador quan així estigui establert en el pressupost.

Article 34. CONTROL DE QUALITAT

En les ofertes per a la construcció de l'obra es consideraran incloses totes les despeses necessàries per procedir als assaigs previstos en les normes i disposicions generals i d'una manera especial quan facin referència al control de qualitat de l'obra, d'acord al nivell d'exigència definit en el Pla de Control de Qualitat.

Aquest control de qualitat haurà de contractar-se amb un laboratori degudament homologat, que ofereixi garanties suficients a judici de la Direcció Tècnica. El seu cost està inclòs en el pressupost, tant si es troba formant part d'un percentatge del P.E.M. o bé com a capítol independent.

Article 35. NETEJA DE LES OBRES

És obligació del contractista mantenir les obres netes tant de runes com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, adoptar les mesures i executar tots els treballs que siguin necessaris perquè l'obra ofereixi un bon aspecte.

Article 36. TREBALLS DEFECTUOSOS

Fins que hi hagi la recepció definitiva de les obres, el contractista és l'únic responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que puguin existir en aquests, per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials utilitzats o aparells col·locats, sense que puguin servir d'excusa, ni li concedeixi cap dret la circumstància que els tècnics directors o els seus subalterns no li hagin estat valorats en les certificacions particulars d'obres, que sempre se suposa que s'estenen i abonen a bon compte.

Com a conseqüència de tot això, quan els tècnics municipals directors o el seu representant en l'obra se n'adonin de vicis i defectes en els treballs executats, o que els materials utilitzats o els aparells col·locats no reuneixen les condicions preceptuades, ja sigui en el curs de l'execució dels treballs o una vegada s'hagin acabat, i abans de verificar-se la recepció definitiva de l'obra, que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el contractat i tot això a

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 163 de 371	SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05	



càrrec de l'adjudicatari de les obres.

Article 37. MITJANS AUXILIARS

Seran a càrrec del contractista les bastides, cintes, màquines i altres mitjans auxiliars que es necessitin per al funcionament i execució dels treballs, i les connexions de servei i instal·lacions necessàries per a la correcta execució de les obres, no tenint la Direcció Facultativa cap responsabilitat per qualsevol avaria o accident personal que pugui passar a les obres per insuficiència dels esmentats mitjans auxiliars.

El contractista està obligat, a criteri de la Direcció Tècnica, a disposar en cada moment de la maquinària necessària per poder portar l'obra al ritme fixat en el contracte d'acord amb el calendari de l'obra.

Article 38. OBRES EN PERÍODE ESTIVAL

En cas que l'execució de les obres coincideixi amb el mesos d'estiu, l'ajuntament es reserva el dret d'aturar-les des del 30 de juny fins el 15 de setembre per raons d'interès públic donat que es tracta d'una població turística. Els costos que això suposi aniran a càrrec del contractista i sense que aquest tingui cap dret d'indemnització. Durant aquest espai de temps en que les obres s'hagin d'aturar es podrà acordar la suspensió de les obres essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, l'obra executada, instal·lacions, etc.

Article 39. SUPÒSITS DE MODIFICACIONS

El projecte es pot modificar en base a uns supòsits, els quals s'entenen referits a la condició de no haver sigut previsibles amb anterioritat a la contractació i havent aplicat tota la diligència requerida d'acord amb una bona pràctica professional en l'elaboració del projecte o en la redacció de les especificacions tècniques, essent aquests supòsits els següents:

1. Aparició de serveis afectats ocults no detectats o per causes objectives de tipus geològic, hídic o arqueològic.
2. Modificacions imposades per les companyies subministradores d'aigua, d'electricitat i de gas, en les seves respectives xarxes i per incorporar millores en les instal·lacions municipals com ara enllumenat públic, sanejament i reg.

Partides d'obra que es puguin afectar amb la modificació: la modificació només podrà afectar a les partides incloses o per incloure en el capítol d'enderrocs i moviments de terres, de clavegueram, d'aigua potable, de baixa tensió, d'enllumenat públic.

Aquesta modificació no pot suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

Percentatge màxim del preu del contracte que es pot afectar en la modificació: 10%

Article 40 PARTIDES ALÇADES

D'acord amb l'article 154.3 del RD 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les administracions públiques, RGLCSP, les partides alçades d'abonament íntegre s'abonaran al contractista un cop executades en la seva totalitat.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 164 de 371	SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05	

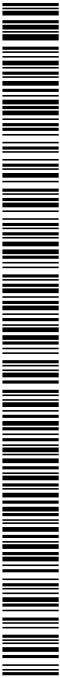


Tot i això i d'acord amb aquest article, determinades partides alçades d'abonament íntegre que s'inclouen en el pressupost d'aquest projecte es liquidaran de forma proporcional a les certificacions d'obra executades o a l'evolució pròpia de la mateixa partida a justificar. Aquestes partides a liquidar proporcionalment a l'obra realitzada són, bàsicament, les següents:

- a) Partida alçada a justificar per despeses del compliment del Pla de seguretat i salut durant l'execució de les obres.
- b) Altres partides alçades a justificar per obres de modificació, desplaçament, modificació i/o millora d'instal·lacions de les companyies de serveis públics.

Salt a la data de la signatura electrònica

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 165 de 371	SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05	



4. AMIDAMENTS

Adequació local Angel Guimerà num.80

AMIDAMENTS

Data: 21/06/23 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítol 01 ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2140-4RRM	u	Arrencada full+bastim.porta exterior 2.10 x2.50,m.man., càrrega manual sobre camió o contenidor i transport a la deixalleria.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

2	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i transport a la deixalleria

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítol 02 ENDERROC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2164671	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	enderroc paret lavabo		2,000	3,000			6,000	C##D##E##F#
2			2,000	3,000			6,000	C##D##E##F#
3			2,000	3,000			6,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

2	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

3	E2R7A3G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus enderrocs		18,000	0,100			1,800	C##D##E##F#
2			20,000	0,100			2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 3,800

4	E2R6426A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000	0,100			1,800	C##D##E##F#
2			20,000	0,100			2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 3,800

5	P21G1-H8ED	m	Arrencada de baixant ceràmic i connexions als desguassos amb recuperació de les peces, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

EUR

Adequació local Angel Guimerà num.80

AMIDAMENTS

Data: 21/06/23 Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
6	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnèxió 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, sífó, desguassos i desconnèxió 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	P21D3-HCLE	m	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, d'1/2" o 15 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions i aïllaments, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
AMIDAMENT DIRECTE							6,000	

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítol 03 TANCAMENT I DIVISORIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																																								
1	P653-8ILF	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament																																																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>pladur hidrofug</td><td></td><td>5,100</td><td>3,000</td><td></td><td></td><td>15,300</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>2,230</td><td>3,000</td><td></td><td></td><td>6,690</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>1,800</td><td>3,000</td><td></td><td>10,800</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td>magatzem</td><td></td><td>8,570</td><td>3,000</td><td></td><td></td><td>25,710</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>7</td><td>cancell</td><td></td><td>2,000</td><td>2,320</td><td>2,100</td><td></td><td>9,744</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>9</td><td>sostre</td><td></td><td>7,000</td><td></td><td></td><td></td><td>7,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>75,244</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	pladur hidrofug		5,100	3,000			15,300	C##D##E##F#	2			2,230	3,000			6,690	C##D##E##F#	3			2,000	1,800	3,000		10,800	C##D##E##F#	4	magatzem		8,570	3,000			25,710	C##D##E##F#	7	cancell		2,000	2,320	2,100		9,744	C##D##E##F#	9	sostre		7,000				7,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							75,244	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																			
1	pladur hidrofug		5,100	3,000			15,300	C##D##E##F#																																																																			
2			2,230	3,000			6,690	C##D##E##F#																																																																			
3			2,000	1,800	3,000		10,800	C##D##E##F#																																																																			
4	magatzem		8,570	3,000			25,710	C##D##E##F#																																																																			
7	cancell		2,000	2,320	2,100		9,744	C##D##E##F#																																																																			
9	sostre		7,000				7,000	C##D##E##F#																																																																			
TOTAL AMIDAMENT							75,244																																																																				
2	PERFIL	ut	Subministrament de krona per corredera pladur																																																																								
AMIDAMENT DIRECTE							1,000																																																																				
3	PA23-73HH	m2	Fusteria interior sense pintar, amb porta de fulla batent de fusta per a pintar de 40 mm de gruix, per a una llum de bastiment de 80x210 cm i 90x210 amb bastiment de paredó per a porta, de fulles batents i tapajunts de fusta																																																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>0,800</td><td>2,100</td><td></td><td>5,040</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>5,040</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			3,000	0,800	2,100		5,040	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							5,040																																									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																			
1			3,000	0,800	2,100		5,040	C##D##E##F#																																																																			
TOTAL AMIDAMENT							5,040																																																																				
4	TAPETES	pa	Subministrament i col·locació de porta i tapetes per pintar																																																																								
AMIDAMENT DIRECTE							1,000																																																																				
5	SOSTRES	pa	Fer sostres nous per sota les màquines de clima que es col·locaran desmuntables Recollida i retirada de runes, inclou taxes a l'abocador																																																																								

EUR

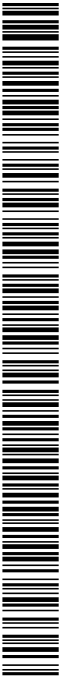
Adequació local Angel Guimerà num.80

AMIDAMENTS

Data: 21/06/23 Pàg.: 3

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	PORTA	ut	Porta enrotllable galvanitzada eix de tub d'acer galvanitzat politges de nilo, molles d'acer helicoidals compensades segons dimensions i pes de la porta .motor centre d'eix amb electrofre calaix de protecció enrotllament galvanitzat , guies reforçades de mides totals (ample*alt):3520*3000 mm	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	PORTA2	ut	Porta enrotllable galvanitzada eix de tub d'acer galvanitzat politges de nilo, molles d'acer helicoidals compensades segons dimensions i pes de la porta .motor centre d'eix amb electrofre calaix de protecció enrotllament galvanitzat , guies reforçades de mides totals (ample*alt):5700*3100 mm	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	PORTA1	ut	Porta enrotllable galvanitzada eix de tub d'acer galvanitzat politges de nilo, molles d'acer helicoidals compensades segons dimensions i pes de la porta .motor centre d'eix amb electrofre calaix de protecció enrotllament galvanitzat , guies reforçades de mides totals (ample*alt):1300*3100 mm	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	PORTA3	ut	Porta enrotllable galvanitzada eix de tub d'acer galvanitzat politges de nilo, molles d'acer helicoidals compensades segons dimensions i pes de la porta .motor centre d'eix amb electrofre calaix de protecció enrotllament galvanitzat , guies reforçades de mides totals (ample*alt):4900*3100 mm	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
10	DESBLOQUEIG	ut	Caixa de desbloqueig exterior (porta entrada) 3 pulsadors interiors .inclòs la col.locació .transport ports , muntatge amb bastida homologada .inclòs treure portes existents. inclòs la gestió de residus.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
11	REPARACIO	ut	Reparació tancaments existents	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	CLIMAESTRUC	pa	Estructura metàl.lica per suport de les dues maquines exteriors col.locades a la coberta inclinada	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
13	BUSTIA	u	Bústia exterior, cos i porta de xapa d'acer color blanc, amb obertura cap avall, de 360x100x275 mm.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
14	PAFA-7R1Z	u	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 215x230 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
15	PAF9-5T9S	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 160x215 cm, elaborada amb perfils de preu alt, inclou la barra antipànic.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
16	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, amb part fixa a la part superior.	

EUR



Adequació local Angel Guimerà num.80

AMIDAMENTS

Data: 21/06/23 Pàg.: 4

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 1
Capítol	04	CEL RAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P849-CNEO	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de1200 mmx 600 mm, (15+25 mm) de gruix, amb cantell rebaixat, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 24 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

AMIDAMENT DIRECTE 78,000

Obra	01	PRESSUPOST 1
Capítol	05	REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pintura parets		1,000	8,580	3,000		25,740	C##D##E##F#
2			1,000	19,280	3,000		57,840	C##D##E##F#
3			1,000	13,490	3,000		40,470	C##D##E##F#
4			1,000	12,590	3,000		37,770	C##D##E##F#
5			1,000	1,860	3,000		5,580	C##D##E##F#
6			1,000	4,320	3,000		12,960	C##D##E##F#
7	paret pladur magatzem		1,000	13,660	3,000		40,980	C##D##E##F#
8			2,000	2,130	3,000		12,780	C##D##E##F#
9			1,000	8,570	3,000		25,710	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 259,830

2	P815-3FNC	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical 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	Pintura parets		1,000	8,580	3,000		25,740	C##D##E##F#
2			1,000	19,280	3,000		57,840	C##D##E##F#
3			1,000	13,490	3,000		40,470	C##D##E##F#
4			1,000	12,590	3,000		37,770	C##D##E##F#
5			1,000	1,860	3,000		5,580	C##D##E##F#
6			1,000	4,320	3,000		12,960	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 180,360

3	P822-3NX9	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1Indeterminat (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany adaptat		2,220	2,200			4,884	C##D##E##F#
2			2,220	2,200			4,884	C##D##E##F#

EUR

Adequació local Angel Guimerà num.80

AMIDAMENTS

Data: 21/06/23 Pàg.: 5

3		2,060	2,200	4,532	C##D##E##F#
4		2,170	2,200	4,774	C##D##E##F#
5	bany 1	2,220	2,200	4,884	C##D##E##F#
6		2,230	2,200	4,906	C##D##E##F#
7		2,290	2,200	5,038	C##D##E##F#
8		2,290	2,200	5,038	C##D##E##F#
9	bany 3	0,950	2,200	2,090	C##D##E##F#
10		2,160	2,200	4,752	C##D##E##F#
11		2,160	2,200	4,752	C##D##E##F#
12		0,950	2,200	2,090	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 52,624

4 P89C-393V m2 Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000	0,600			12,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítol 06 INSTAL·LACIÓ CLIMA/VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CLIMA5	pa	Treballs de paleta per fer passos i col·locar reixes Reixes de ferrer per col·locar a la paret per ventil·lacions de les màquines i extracció d'aire, recuperadors

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PED2-CTX3 u Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, potència frigorífica de 14 kW i potència calorífica de 16 kW, EER aproximat de 4,2 i COP aproximat de 4,3, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 3,3 kW i en calor 3,72 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col·locada. PANASONIC model U-5LE1E8 o equivalent. Inclou subministrament i col·locació en coberta amb grua des de la Plaça Guifré el Pelós.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 PED4-6045 u Unitat interior de sostre de tipus cassette 90x90 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 25 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A, col·locada. PANASONIC o model S56MU2E5B equivalent. Inclou panell decoratiu model CZ-KPU3.

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

4 PEVC-369J u Comandament per a aire condicionat marca PANASONIC model CZ-RTC6, inalàmbric, per a control ON/OFF, mode temperatura, cabal i direcció d'aire, de color negre, totalment instal·lat i en funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

5 PF51-6RXA m Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000				22,000	C##D##E##F#

EUR

Adequació local Angel Guimerà num.80

AMIDAMENTS

Data: 21/06/23 Pàg.: 6

			TOTAL AMIDAMENT	22,000
6	PF51-6RXD	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000				22,000	C##D##E##F#

			TOTAL AMIDAMENT	22,000
7	PF51-6RX8	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal. Inclou la mà d'obra de relaitzar forats per pas del cable i canonades frigorífiques fins a unitat a exterior.(a la zona del vestibul comunitari i l'entrada al pati de llums)	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C##D##E##F#

			TOTAL AMIDAMENT	60,000
8	PF51-6RX9	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.Inclou la mà d'obra de relaitzar forats per pas del cable i canonades frigorífiques fins a unitat a exterior.(a la zona del vestibul comunitari i l'entrada al pati de llums)	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C##D##E##F#

			TOTAL AMIDAMENT	60,000
9	PF50-CTVS	u	Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per a un sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència màxima dels equips <= 16 kW, format per una derivació per a la línia de gas i una derivació per a la línia de líquid, inclosos els aïllaments tèrmics i els adaptadors de coure, soldat per capil·laritat	

			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
10	CARRGAS	kg	Càrrega addicional de gas refrigerant R410A	

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
11	PEC4-CS5T	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 2300 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 368 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-7, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió. Model RCE2300 o equivalent.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	PE42-48T9	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable, muntat superficialment	

			AMIDAMENT DIRECTE	15,000
13	PE42-48T6	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	

			AMIDAMENT DIRECTE	75,000
14	PEKJ-38JB	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 500x75 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment	

EUR

Adequació local Angel Guimerà num.80

AMIDAMENTS

Data: 21/06/23 Pàg.: 7

			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
15	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
16	DERIVAD	u	Derivador 2 tubs ME1-GE2 PANASONIC CZ-P224BK2BM	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
17	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	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
18	PEP6-8FV3	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
19	PEKM-48DD	u	Reixeta per extracció a façana de quadrícula, de 200x200 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
20	PG2P-6TOT	m	Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
21	PE41-38W6	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
22	LEGALI	pa	legalització	
			AMIDAMENT DIRECTE	1.500,000

Obra	01	PRESSUPOST 1		
Capítol	07	INSTAL·LACIÓ FONTANERIA		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PJ11C-3CXA	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	EJ239111	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	EF924P9C	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 25 mm, capa d'alumini i protecció exterior de ABS, amb una pressió màxima de servei de 16 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	

EUR

Adequació local Angel Guimerà num.80

AMIDAMENTS

Data: 21/06/23 Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany		6,000				6,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

4	EN316727	u						Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment
AMIDAMENT DIRECTE							3,000	
5	EJ4ZU015	u						Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques
AMIDAMENT DIRECTE							2,000	

6	EJ46U003	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			2,000				2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

7	EJ43U010	u						Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques
AMIDAMENT DIRECTE							2,000	
8	PJ117-3BHY	u						Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, col·locat amb suports murals i amb mig peu
AMIDAMENT DIRECTE							2,000	

9	PF91-76OT	m						Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 20 mm, aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 16 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

10	PF91-76NW	m						Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 12,5 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							40,000	

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítol 08 INSTAL·LACIÓ ELECTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PG33-E44Z	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x10 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja

EUR

Adequació local Angel Guimerà num.80

AMIDAMENTS

Data: 21/06/23 Pàg.: 9

			AMIDAMENT DIRECTE				15,000
2	PG6E-76TD	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa				
			AMIDAMENT DIRECTE				2,000
3	EG62D19K	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment				
			AMIDAMENT DIRECTE				4,000
4	EG325134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub				
			AMIDAMENT DIRECTE				1.200,000
5	EG325124	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub				
			AMIDAMENT DIRECTE				810,000
6	EG638156	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 mitjà, muntada sobre caixa o bastidor				
			AMIDAMENT DIRECTE				9,000
7	PA011101	u	Instal·lació elèctrica per a motorització de porta metàl·lica exterior.				
			AMIDAMENT DIRECTE				4,000
8	PG2N-EUHS	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 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			250,000				250,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				250,000
9	PH23-HYKZ	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 33 W de potència de la llumenera, 3000 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, de temperatura de color 4000 K, encastada				
			AMIDAMENT DIRECTE				8,000
10	PH21-AZPN	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat				
			AMIDAMENT DIRECTE				3,000
11	PG86-HD0V	u	Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat				
			AMIDAMENT DIRECTE				2,000
12	PG62-6NQH	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 3 mecanismes modulars, 2 endolls schuko i 1 presa RJ45, muntat dins de fals sostre.				

EUR

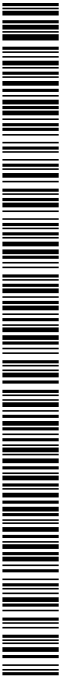
Adequació local Angel Guimerà num.80

AMIDAMENTS

Data: 21/06/23 Pàg.: 10

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
13	PG60-77NY	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu econòmic, encastada	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
14	PG24-C007	m	Canal aïllant de PVC, amb 3 tapes per a mecanismes modulars, de 55x 185 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK08, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, per a fixació directa, muntada sobre paraments, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
15	PG33-E6AW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
16	PG35-DY8Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	150,000
17	QUADRE	u	Subministrament i col·locació del quadre elèctric de distribució, comandament i protecció , proteccions de la casa 'Schneider Electric' o equivalent, en armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, en muntatge superficial, amb cuba, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau, de dimensions 550x750x170 mm. S'inclouen els següents elements i mecanismes de Schneider Electric: - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitoris) - Protecció diferencial - Protecció diferencial superimmunitzat (SAI/Informàtica/Senyals Febles) - Protecció automàtica magnetotèrmica - Contactors - Etc... Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 25 kA. Inclou materials auxiliars, estris necessaris per la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins de quadre. Executat segons R.E.B.T., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F. Totalment muntat i connectat	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
18	PH57-B36H	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. DAISALUX NOVA LD N3.	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
19	GHASDGJ	pa	Desplaçar llumenres existents	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
20	PG60-77MX	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment, inclou caixa de superfície.	

EUR



Adequació local Angel Guimerà num.80

AMIDAMENTS

Data: 21/06/23 Pàg.: 11

			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
21	PG62-6NOO	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 columna, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat en superfície.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
22	ELECTUE	u	Instal·lació elèctrica per a connexió d'unitat exterior ubicada en coberta.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
23	ELECTIN	u	Instal·lació elèctrica per la connexió de les unitats interior. Inclou el cable de senyal.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
24	PG12-DH6X	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, col·locada en paviment.	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
25	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	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
26	PG62-6NPV	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, muntat encastat	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
27	LEGALITZACI	pa	Legalització BT Local publica concurrència	
			AMIDAMENT DIRECTE	1.500,000

Obra	01	PRESSUPOST 1	
Capitol	09	INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ3317N7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 32 mm, connectat a un ramal o a un sífo de PVC
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
2	EJ33B4RF	u	Sífo de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a lavabo, d'ABS, de 32 mm de diàmetre, flux d'aire 2,5 l/s, de designació AII segons norma UNE-EN 12380, connectat a la xarxa de petita evacuació
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
3	ED15N811	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
4	ED116371	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró
			AMIDAMENT DIRECTE
			6,000

EUR

Adequació local Angel Guimerà num.80

AMIDAMENTS

Data: 21/06/23 Pàg.: 12

5	PFA7-6ZC0	m	Tub de cPVC de 110 mm diàmetre nominal de 16 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	AMIDAMENT DIRECTE	20,000
6	PFA7-6ZC1	m	Tub de cPVC de 32 mm diàmetre nominal de 16 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	AMIDAMENT DIRECTE	38,000

Obra	01	PRESSUPOST 1
Capítol	10	VEU I DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP74E311	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19'', de 15 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aula Informatica		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	EP7E1E10	u	Commutador (switch) gestionable, de 24 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 2 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V, col·locat i connectat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	EP7Z6516	u	Safata fixa de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19'', sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 600 mm, fixada mecànicament

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4	EP7ZA131	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19'', amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5	EP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6	EP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000	20,000			360,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							360,000	

7	EG21H71J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Adequació local Angel Guimerà num.80

AMIDAMENTS

Data: 21/06/23 Pàg.: 13

1			18,000	5,000		90,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						90,000	
8	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 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			18,000	10,000			180,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						180,000	
9	EP7382F3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6A U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor				
AMIDAMENT DIRECTE						16,000	
10	EP43D411	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat				
AMIDAMENT DIRECTE						45,000	
11	PREV.ANTENA	ut	Previsió per antena wifi				
AMIDAMENT DIRECTE						2,000	

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítol 11 AJUDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PA011501	m2	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'infraestructura comú de telecomunicacions (ICT) formada per: escomesa, canalitzacions i registre d'enllaç, recintes, canalitzacions i registres principals i secundaris, registres de terminació de xarxa, canalització interior d'usuari, registres de pas i registres de pressa, amb un grau de complexitat mig, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			195,000				195,000	C##*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							195,000	
2	PA011502	m2						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			195,000				195,000	C##*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							195,000	

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítol 12 SEGURETAT I SALUT

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

EUR



Adequació local Angel Guimerà num.80

AMIDAMENTS

Data: 21/06/23 Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

2 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

3 H1441201 u Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

4 H1432012 u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

5 H1455710 u Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

6 H1451110 u Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

7 HBBAE001 u Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

8 AFAFFADD u Redacció de Pla SS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

EUR

Adequació local Angel Guimerà num.80

AMIDAMENTS

Data: 21/06/23 Pàg.: 15

Obra	01	PRESSUPOST 1
Capítol	13	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E2R6426A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km
AMIDAMENT DIRECTE			18,965
2	E2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)
AMIDAMENT DIRECTE			19,999

Obra	01	PRESSUPOST 1
Capítol	14	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	18001	UT	Control de qualitat de l'obra: recollida de documentació i comprovació que tots els materials disposen de CE
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra	01	PRESSUPOST 1
Capítol	15	INCENDIS

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
AMIDAMENT DIRECTE			2,000
2	PM32-DZ4B	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
3	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
AMIDAMENT DIRECTE			3,000
4	PMS0-6Z0E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical
AMIDAMENT DIRECTE			2,000

Obra	01	PRESSUPOST 1
Capítol	16	INTRUSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PMD6-H7LN	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada

EUR

Adequació local Angel Guimerà num.80

AMIDAMENTS

Data: 21/06/23 Pàg.: 16

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PMD4-388N	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	PMD2-4VBO	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	PREVISI	ut	Previsió de punt per a CTTV	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	PRESATV	ut	Previsió instal·lació de presa TV	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	TUB	ml	Tub	
			AMIDAMENT DIRECTE	30,000
7	CABLE	ml	Cable	
			AMIDAMENT DIRECTE	30,000

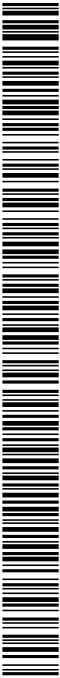
Obra01PRESSUPOST 1

Capítol17TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	ACCCI	ut	Punt d'accés a l'usuari instal·lació de telecomunicacions	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PRESATV	ut	Previsió instal·lació de presa TV	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

EUR

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 182 de 371	SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05	



5. PRESSUPOST

Adequació local Angel Guimerà num.80

PRESSUPOST

Data: 20/06/23 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	01	ACTUACIONS PREVIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2140-4RRM	u	Arrencada full+bastim.porta exterior 2.10 x2.50,m.man., càrrega manual sobre camió o contenidor i transport a la deixalleria. (P - 50)	45,04	3,000	135,12
2	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i transport a la deixalleria (P - 51)	40,05	2,000	80,10
TOTAL Capítol			01.01		215,22	

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	02	ENDERROC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K2164671	m2	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de guix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 47)	10,19	18,000	183,42
2	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 52)	7,05	20,000	141,00
3	E2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 12)	14,88	3,800	56,54
4	E2R6426A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 11)	8,15	3,800	30,97
5	P21G1-H8ED	m	Arrencada de baixant ceràmic i connexions als desguassos amb recuperació de les peces, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 54)	5,51	1,000	5,51
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 - 55)	13,53	1,000	13,53
7	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífo, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 56)	14,70	1,000	14,70
8	P21D3-HCLE	m	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, d'1/2" o 15 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions i aïllaments, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 53)	2,27	6,000	13,62
TOTAL		Capítol	01.02			459,29

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	03	TANCAMENT I DIVISORIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P653-8ILF	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament (P - 57)	37,42	75,244	2.815,63

EUR

Adequació local Angel Guimerà num.80

PRESSUPOST

Data: 20/06/23 Pàg.: 2

2	PERFIL	ut	Subministrament de krona per corredera pladur (P - 70)	287,00	1,000	287,00
3	PA23-73HH	m2	Fusteria interior sense pintar, amb porta de fulla batent de fusta per a pintar de 40 mm de gruix, per a una llum de bastiment de 80x210 cm i 90x210 amb bastiment de paredó per a porta, de fulles batents i tapajunts de fusta (P - 66)	144,69	5,040	729,24
4	TAPETES	pa	Subministrament i col·locació de porta i tapetes per pintar (P - 129)	480,00	1,000	480,00
5	SOSTRES	pa	Fer sostres nous per sota les màquines de clima que es col·locaran desmuntables Recollida i retirada de runes, inclou taxes a l'abocador (P - 128)	882,00	1,000	882,00
6	PORTA	ut	Porta enrotllable galvanitzada eix de tub d'acer galvanitzat politges de nilo, molles d'acer helicoidals compensades segons dimensions i pes de la porta .motor centre d'eix amb electrofre calaix de protecció enrotllament galvanitzat , guies reforçades de mides totals (ample*alt):3520*3000 mm (P - 119)	1.630,00	1,000	1.630,00
7	PORTA2	ut	Porta enrotllable galvanitzada eix de tub d'acer galvanitzat politges de nilo, molles d'acer helicoidals compensades segons dimensions i pes de la porta .motor centre d'eix amb electrofre calaix de protecció enrotllament galvanitzat , guies reforçades de mides totals (ample*alt):5700*3100 mm (P - 121)	1.820,00	1,000	1.820,00
8	PORTA1	ut	Porta enrotllable galvanitzada eix de tub d'acer galvanitzat politges de nilo, molles d'acer helicoidals compensades segons dimensions i pes de la porta .motor centre d'eix amb electrofre calaix de protecció enrotllament galvanitzat , guies reforçades de mides totals (ample*alt):1300*3100 mm (P - 120)	1.472,00	1,000	1.472,00
9	PORTA3	ut	Porta enrotllable galvanitzada eix de tub d'acer galvanitzat politges de nilo, molles d'acer helicoidals compensades segons dimensions i pes de la porta .motor centre d'eix amb electrofre calaix de protecció enrotllament galvanitzat , guies reforçades de mides totals (ample*alt):4900*3100 mm (P - 122)	1.700,00	1,000	1.700,00
10	DESBLOQUEIG	ut	Caixa de desbloqueig exterior (porta entrada) 3 pulsadors interiors .inclòs la col·locació .transport ports , muntatge amb bastida homologada .inclòs treure portes existents. inclòs la gestió de residus. (P - 10)	500,00	1,000	500,00
11	REPARACIO	ut	Reparació tancaments existents (P - 127)	1.000,00	1,000	1.000,00
12	CLIMAESTRUC	pa	Estructura metàl·lica per suport de les dues maquines exteriors col·locades a la coberta inclinada (P - 8)	250,00	2,000	500,00
13	BUSTIA	u	Bústia exterior, cos i porta de xapa d'acer color blanc, amb obertura cap avall, de 360x100x275 mm. (P - 4)	100,00	1,000	100,00
14	PAFA-7R1Z	u	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 215x230 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 - 69)	620,15	2,000	1.240,30
15	PAF9-5T9S	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 160x215 cm, elaborada amb perfils de preu alt, inclou la barra antipànic. (P - 68)	1.102,64	1,000	1.102,64
16	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, amb part fixa a la part superior. (P - 67)	767,95	1,000	767,95
TOTAL Capítol 01.03				17.026,76		
Obra 01 Pressupost 1						
Capítol 04 CEL RAS						

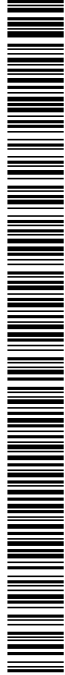
EUR

SIGNATURES
1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS). 27/06/2023 13:18:05



Pàg.: 3

EUR



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>

Adequació local Angel Guimerà num.80

PRESSUPOST

Data: 20/06/23 Pàg.: 4

(P - 82)				
5	PF51-6RXA	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 86)	11,64 22,000 256,08
6	PF51-6RXD	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 87)	15,21 22,000 334,62
7	PF51-6RX8	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal. Inclou la mà d'obra de relaitzar forats per pas del cable i canonades frigorífiques fins a unitat a exterior.(a la zona del vestibul comunitari i l'entrada al pati de llums) (P - 84)	17,81 60,000 1.068,60
8	PF51-6RX9	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.Inclou la mà d'obra de relaitzar forats per pas del cable i canonades frigorífiques fins a unitat a exterior.(a la zona del vestibul comunitari i l'entrada al pati de llums) (P - 85)	18,86 60,000 1.131,60
9	PF50-CTVS	u	Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per a un sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència màxima dels equips <= 16 kW, format per una derivació per a la línia de gas i una derivació per a la línia de líquid, inclosos els aïllaments tèrmics i els adaptadors de coure, soldat per capil·laritat (P - 83)	121,72 4,000 486,88
10	CARRGAS	kg	Càrrega addicional de gas refrigerant R410A (P - 6)	20,63 2,000 41,26
11	PEC4-CS5T	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 2300 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 368 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-7, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió. Model RCE2300 o equivalent. (P - 74)	2.107,88 1,000 2.107,88
12	PE42-48T9	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 73)	32,42 15,000 486,30
13	PE42-48T6	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 72)	48,60 75,000 3.645,00
14	PEKJ-38JB	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 500x75 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 78)	35,45 20,000 709,00
15	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (P - 77)	133,31 2,000 266,62
16	DERIVAD	u	Derivador 2 tubs ME1-GE2 PANASONIC CZ-P224BK2BM (P - 9)	237,60 4,000 950,40
17	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 (P - 80)	98,57 1,000 98,57
18	PEP6-8FV3	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida (P - 81)	63,48 3,000 190,44
19	PEKM-48DD	u	Reixeta per extracció a façana de quadrícula, de 200x200 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 79)	33,45 1,000 33,45
20	PG2P-6T0T	m	Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (P - 95)	8,69 8,000 69,52
				EUR

Adequació local Angel Guimerà num.80

PRESSUPOST

Data: 20/06/23 Pàg.: 5

21	PE41-38W6	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 71)	6,92	3,000	20,76
22	LEGALI	pa	legalització (P - 48)	1,00	1.500,000	1.500,00

TOTAL	Capítol	01.06	40.414,42

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	07	INSTAL·LACIÓ FONTANERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PJ11C-3CXA	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 111)	159,08	2,000	318,16
2	EJ239111	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2" (P - 22)	49,37	2,000	98,74
3	EF924P9C	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 25 mm, capa d'alumini i protecció exterior de ABS, amb una pressió màxima de servei de 16 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 15)	4,86	6,000	29,16
4	EN316727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 30)	14,67	3,000	44,01
5	EJ4ZU015	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 27)	16,22	2,000	32,44
6	EJ46U003	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 - 26)	226,55	2,000	453,10
7	EJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 25)	32,98	2,000	65,96
8	PJ117-3BHY	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, col·locat amb suports murals i amb mig peu (P - 110)	170,64	2,000	341,28
9	PF91-76OT	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 20 mm, aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 16 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 89)	5,85	6,000	35,10
10	PF91-76NW	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 12,5 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 88)	6,79	40,000	271,60

TOTAL	Capítol	01.07	1.689,55

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	08	INSTAL·LACIÓ ELECTRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG33-E44Z	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x10 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 96)	9,24	15,000	138,60
2	PG6E-76TD	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa (P - 103)	11,74	2,000	23,48

EUR

Adequació local Angel Guimerà num.80

PRESSUPOST

Data: 20/06/23 Pàg.: 6

3	EG62D19K	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 20)	11,27	4,000	45,08
4	EG325134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 19)	0,90	1.200,000	1.080,00
5	EG325124	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 18)	0,80	810,000	648,00
6	EG638156	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 mitjà, muntada sobre caixa o bastidor (P - 21)	8,09	9,000	72,81
7	PA011101	u	Instal·lació elèctrica per a motorització de porta metàl·lica exterior. (P - 63)	45,00	4,000	180,00
8	PG2N-EUHS	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 94)	1,86	250,000	465,00
9	PH23-HYKZ	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 33 W de potència de la llumenera, 3000 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, de temperatura de color 4000 K, encastada (P - 108)	74,82	8,000	598,56
10	PH21-AZPN	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat (P - 107)	127,65	3,000	382,95
11	PG86-HD0V	u	Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 106)	76,12	2,000	152,24
12	PG62-6NQH	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 3 mecanismes moduls, 2 endolls schuko i 1 presa RJ45, muntat dins de fals sostre. (P - 102)	43,18	2,000	86,36
13	PG6O-77NY	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu econòmic, encastada (P - 105)	9,63	5,000	48,15
14	PG24-C007	m	Canal aïllant de PVC, amb 3 tapes per a mecanismes moduls, de 55x 185 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK08, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, per a fixació directa, muntada sobre paraments, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1 (P - 93)	19,42	20,000	388,40
15	PG33-E6AW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 97)	8,59	10,000	85,90
16	PG35-DY8Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, 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 (P - 98)	2,74	150,000	411,00
17	QUADRE	u	Subministrament i col·locació del quadre elèctric de distribució, comandament i protecció, proteccions de la casa 'Schneider Electric' o equivalent, en armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, en muntatge superficial, amb cuba, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau, de dimensions 550x750x170 mm. S'inclouen els següents elements i mecanismes de Schneider Electric:	5.533,79	1,000	5.533,79

- Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitoris)
- Protecció diferencial

EUR



Adequació local Angel Guimerà num.80

PRESSUPOST

Data: 20/06/23 Pàg.: 7

			- Protecció diferencial superimmunitzat (SAI/Informàtica/Senyals Febles) - Protecció automàtica magnetotèrmica - Contactors - Etc...			
			Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 25 kA. Inclou materials auxiliars, estris necessaris per la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins de quadre. Executat segons R.E.B.T., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F. Totalment muntat i connectat (P - 126)			
18	PH57-B36H	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastrat. DAISALUX NOVA LD N3. (P - 109)	103,38	8,000	827,04
19	GHASDGJ	pa	Desplaçar llumenres existents (P - 39)	35,00	5,000	175,00
20	PG60-77MX	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment, inclou caixa de superfície. (P - 104)	22,33	6,000	133,98
21	PG62-6NOO	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 columna, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat en superfície. (P - 99)	46,20	2,000	92,40
22	ELECTUE	u	Instal·lació elèctrica per a connexió d'unitat exterior ubicada en coberta. (P - 29)	393,91	2,000	787,82
23	ELECTIN	u	Instal·lació elèctrica per la connexió de les unitats interior. Inclou el cable de senyal. (P - 28)	241,76	2,000	483,52
24	PG12-DH6X	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, col·locada en paviment. (P - 92)	5,53	8,000	44,24
25	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 (P - 100)	70,25	5,000	351,25
26	PG62-6NPV	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, muntat encastrat (P - 101)	97,52	2,000	195,04
27	LEGALITZACI	pa	Legalització BT Local publica concurrencia (P - 49)	1,00	1.500,000	1.500,00

TOTAL	Capítol	01.08	14.930,61

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	09	INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EJ3317N7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 32 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC (P - 23)	9,00	2,000	18,00
2	EJ33B4RF	u	Sifó de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a lavabo, d'ABS, de 32 mm de diàmetre, flux d'aire 2,5 l/s, de designació All segons norma UNE-EN 12380, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 24)	28,20	2,000	56,40
3	ED15N811	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapla per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 14)	34,24	2,000	68,48
4	ED116371	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapla per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 13)	18,59	6,000	111,54
5	PFA7-6ZC0	m	Tub de cPVC de 110 mm diàmetre nominal de 16 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 90)	112,35	20,000	2.247,00
EUR						

Adequació local Angel Guimerà num.80

PRESSUPOST

Data: 20/06/23 Pàg.: 8

6	PFA7-6ZC1	m	Tub de cPVC de 32 mm diàmetre nominal de 16 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 91)	16,29	38,000	619,02

TOTAL	Capítol	01.09	3.120,44

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	10	VEU I DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP74E311	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19'', de 15 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament (P - 34)	328,22	1,000	328,22
2	EP7E1E10	u	Commutador (switch) gestionable, de 24 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 2 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V, col·locat i connectat (P - 35)	262,92	1,000	262,92
3	EP7Z6516	u	Safata fixa de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19'', sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 600 mm, fixada mecànicament (P - 37)	68,45	2,000	136,90
4	EP7ZA131	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19'', amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h, col·locat (P - 38)	158,38	1,000	158,38
5	EP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (P - 36)	187,10	1,000	187,10
6	EP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 31)	2,19	360,000	788,40
7	EG21H71J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 endollada i muntat superficialment (P - 16)	4,08	90,000	367,20
8	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 17)	1,33	180,000	239,40
9	EP7382F3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6A U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (P - 33)	23,38	16,000	374,08
10	EP43D411	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat (P - 32)	10,32	45,000	464,40
11	PREV.ANTENA	ut	Previsió per antena wifi (P - 125)	340,00	2,000	680,00

TOTAL	Capítol	01.10	3.987,00

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	11	AJUDES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PA011501	m2	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'infraestructura comú de telecomunicacions (ICT) formada	3,78	195,000	737,10

EUR

Adequació local Angel Guimerà num.80

PRESSUPOST

Data: 20/06/23 Pàg.: 9

		per: escomesa, canalitzacions i registre d'enllaç, recintes, canalitzacions i registres principals i secundaris, registres de terminació de xarxa, canalització interior d'usuari, registres de pas i registres de pressa, amb un grau de complexitat mig, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. (P - 64)			
2	PA011502	m2		1,50	195,000 292,50
		(P - 65)			

TOTAL	Capítol	01.11	1.029,60

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	12	SEGURETAT I SALUT

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 - 40)	4,93	10,000 49,30
2	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 (P - 41)	5,17	10,000 51,70
3	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 43)	0,56	10,000 5,60
4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb amès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 42)	16,00	10,000 160,00
5	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió 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 (P - 45)	2,34	10,000 23,40
6	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 44)	1,36	10,000 13,60
7	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 46)	4,80	10,000 48,00
8	AFAFFADD	u	Redacció de Pla SS (P - 3)	350,00	1,000 350,00

TOTAL	Capítol	01.12	701,60

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	13	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E2R6426A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 11)	8,15	18,965 154,56
2	E2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 12)	14,88	19,999 297,59

TOTAL	Capítol	01.13	452,15

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	14	CONTROL DE QUALITAT

EUR

Adequació local Angel Guimerà num.80

PRESSUPOST

Data: 20/06/23Pàg.: 10

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 18001	UT	Control de qualitat de l'obra: recollida de documentació i comprovació que tots els materials disposen de CE (P - 1)	200,00	1,000	200,00
TOTAL Capítol		01.14			200,00

Obra 01 Pressupost 1
Capítol 15 INCENDIS

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 - 112)	71,83	2,000	143,66
2 PM32-DZ4B	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 113)	185,15	1,000	185,15
3 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 - 117)	6,83	3,000	20,49
4 PMS0-6Z0E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 118)	5,96	2,000	11,92
TOTAL Capítol		01.15			361,22

Obra 01 Pressupost 1
Capítol 16 INTRUSIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PMD6-H7LN	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (P - 116)	712,59	1,000	712,59
2 PMD4-388N	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antimascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment (P - 115)	78,06	1,000	78,06
3 PMD2-4VBO	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat (P - 114)	42,23	2,000	84,46
4 PREVISI	ut	Previsió de punt per a CTTV (P - 124)	170,00	1,000	170,00
5 PRESATV	ut	Previsió instal·lació de presa TV (P - 123)	35,00	1,000	35,00
6 TUB	ml	Tub (P - 130)	1,20	30,000	36,00
7 CABLE	ml	Cable (P - 5)	1,45	30,000	43,50
TOTAL Capítol		01.16			1.159,61

Obra 01 Pressupost 1

EUR

Adequació local Angel Guimerà num.80

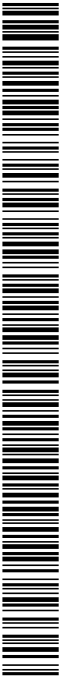
PRESSUPOST

Data: 20/06/23 Pàg.: 11

Capítol		17	TELECOMUNICACIONS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ACCCI	ut	Punt d'accés a l'usuari instal·lació de telecomunicacions (P - 2)		250,00	250,00
2	PRESATV	ut	Previsió instal·lació de presa TV (P - 123)		35,00	35,00
TOTAL		Capítol	01.17		285,00	

EUR

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 194 de 371	SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05	



6. RESUM PRESSUIPOST

Adequació local Angel Guimerà num.80

RESUM DE PRESSUPOST

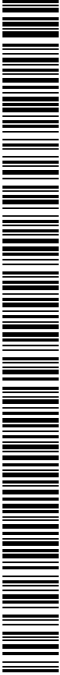
Data: 20/06/23 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	ACTUACIONS PREVIES	215,22
Capítol	01.02	ENDERROC	459,29
Capítol	01.03	TANCAMENT I DIVISORIES	17.026,76
Capítol	01.04	CEL RAS	3.476,46
Capítol	01.05	REVESTIMENTS	3.771,57
Capítol	01.06	INSTAL·LACIÓ CLIMA/VENTILACIÓ	40.414,42
Capítol	01.07	INSTAL·LACIÓ FONTANERIA	1.689,55
Capítol	01.08	INSTAL·LACIÓ ELECTRICA	14.930,61
Capítol	01.09	INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT	3.120,44
Capítol	01.10	VEU I DADES	3.987,00
Capítol	01.11	AJUDES	1.029,60
Capítol	01.12	SEGURETAT I SALUT	701,60
Capítol	01.13	GESTIÓ DE RESIDUS	452,15
Capítol	01.14	CONTROL DE QUALITAT	200,00
Capítol	01.15	INCENDIS	361,22
Capítol	01.16	INTRUSIÓ	1.159,61
Capítol	01.17	TELECOMUNICACIONS	285,00
Obra	01	Pressupost 1	93.280,50
			93.280,50

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 1	93.280,50
			93.280,50

euros

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 196 de 371	SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05	



7. PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL



Adequació local Angel Guimerà num.80

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	93.280,50
13 % despeses generals SOBRE 93.280,50.....	12.126,47
6 % benefici industrial SOBRE 93.280,50.....	5.596,83

Subtotal 111.003,80

21 % IVA SOBRE 111.003,80..... 23.310,80

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 134.314,60

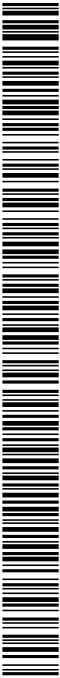
Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT TRENTA-QUATRE MIL TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)

Andrea Llusent Guillamet

Arquitecta municipal

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 198 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



8. QUADRE DE PREUS I

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/23 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
ARRENC-	u		Arrencada 2 fulles +bastiment , càrrega manual , porta exterior. (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
CABLEHDMI	UT		HDMI (SEIXANTA-VUIT EUROS)	68,00 €
CARTELLPINTU	m2		Pintura caixeto alumini façana (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
CLIMA1	pa		Fer instal·lació de clima amb una unitat exterior PANASONIC VRV de 28Kw trifàsica per la distribució de fred i calor amb 12 Cassettes distribuïts a les sales grans.Equips Bomba de calor unitat exterior i 6 cassettes amb panells decoratius de 60x60 i termòstats independents per cada unitat. (VINT MIL QUATRE-CENTS NORANTA-DOS EUROS)	20.492,00 €
CLIMA2	pa		Canonada de coure, cablet, tubs, linia trifàsica, soldadures, caixa de proteccions i càrrega de gas adicional R410A (MIL CENT VUITANTA EUROS)	1.180,00 €
CLIMA3	pa		Treballls d'instal·lació , muntatge i posta en marxa (TRES MIL SET-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	3.781,51 €
CLIMA4	Pa		Subministrament i col·locació d'un recuperador de calor Recuperador inverter model RCE 2300 29Mts. Tub helic d200mm 10Mts. Tub helic d250mm 30Mts. Tub helic d350mm 20 Reixes per tub rodó 500x70mm Reixa tae Treball d'instal·lació i muntatge (NOU MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	9.450,25 €
E222142B	m3		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (QUARANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	42,10 €
E2R3506A	m3		Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	6,41 €
E5ZJU001	m		Canal exterior de secció rectangular, de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix i 65 cm de desenvolupament, com a màxim, col·locada amb peces especials i connectada al baixant (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	37,53 €
E844ZB02	m2		Cel ras registrable de plaques de guix laminat hidròfugues amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix , tipus DANOLINE CONTOUR de Knauf o equivalent, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat, lacat blanc, vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta rosçada de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (TRENTA-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	31,19 €
EAF3ZR21	u		Finestral per a un buit d'obra aproximat de entre 105 cm i 125 cm d'amplària i 220 cm d'alçària (a confirmar en obra), format per: - Bastiment de base d'acer galvanitzat en calent de 50x30mm. - Fusteria de perfil·leria d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic. Per a les fulles fixes: model COR 60 RPT de la marca CORTIZO o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a	777,15 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/23 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Per a les fulles corredisses: model 4200 RPT de la marca CORTIZO o equivalent, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Formada per: - 1 mòdul de 2 fulles corredisses de entre 105 cm i 125 cm x 220 cm. - manetes d'alumini de la marca CORTIZO o equivalent, 1 fixa i 1 extraïble per mòdul. - junts d'EPDM. - tapetes interiors d'alumini lacades. Segellats perimetral de la fusteria amb el bastiment de base i del bastiment de base amb l'obra amb silicona neutra. Conjunt acabat lacat PE7016 MATE. Totalment acabat i col·locat sobre bastiment de base, segons documentació de projecte. (SET-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	
ED14ZB20	m		Baixant de tub de planxa de zinc de D 100 mm i d'1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	41,45 €
ED3F34A0	u		Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat (QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	46,35 €
ED7FR312	m		Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	35,50 €
EG2A7NH2	m		Minicanal sense halògens, de 20x50 mm, d'1 tapa, amb 2 compartiments , amb sistema de fixació mecànica, muntada sobre paraments (VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	8,85 €
EG312666	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb cobertura del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	5,95 €
EG325144	m		Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	1,04 €
EG380907	m		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	9,66 €
EG4QSE55	u		Subministrament i col·locació del quadre elèctric de distribució, comandament i protecció , proteccions de la casa 'Schneider Electric' o equivalent, en armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, en muntatge superficial, amb cuba, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau, de dimensions 550x750x170 mm. S'inclouen els següents elements i mecanismes de Schneider Electric: - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitoris) - Protecció diferencial - Protecció diferencial superimmunitzat (SAI/Informàtica/Senyals Febles) - Protecció automàtica magnetotèrmica - Contactors - Etc... Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 25 kA.	2.838,08 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/23 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Inclou materials auxiliars, estris necessaris per la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins de quadre. Executat segons R.E.B.T., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F. Totalment muntat i connectat (DOS MIL VUIT-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)		
	EG61CEC6	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 encastat (VINT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	20,35	€
	EG61CSH3	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 3 mecanismes modulars, muntat superficialment (DISSET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	17,91	€
	EGD1421E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (VINT-I-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	21,20	€
	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	31,83	€
	EH61RC9A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lumens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	87,52	€
	ELECTRIC1	pa	Fer instal·lació interior d'aigua des de l'entrada del local i col·locar aixetes de pas (VUIT-CENTS SETANTA EUROS)	870,00	€
	ELECTRIC2	pa	Fer desguàs de recollida dels sanitaris del wc i recollida de condensats de màquines d'aire. (SET-CENTS SETANTA EUROS)	770,00	€
	ELECTRIC3	Pa	Fer instal·lació elèctrica pels banys i posar downlights, mecanismes o detectors. (SET-CENTS DINOU EUROS)	719,00	€
	ELECTRIC4	Pa	Fer declaració responsable d'ala de comptador trifàsic per una potència de 17Kw aprox.Fer quadre de protecció trifàsic per a la biblioteca amb protector de sobretensions, diferencial i magnetotèrmics trifàsics. Instal·lar caixa de superfície i recuperar els automàtics monofàsics que serveixen (DOS MIL DOS-CENTS EUROS)	2.200,00	€
	ELECTRIC5	Pa	Subministrament i ampliació d'enllumenat del sostre amb pantalles de 60x60 (aproximadament 20) per aconseguir el grau d'il·luminació necessària per a la biblioteca, adaptar forats de la placa. (DOS MIL NOU-CENTS QUINZE EUROS)	2.915,00	€
	ELECTRIC6	pa	Instal·lació partida alçada, per col·locar varis endolls en algun punt de les parets o columnes per taules de treballs, comptem 10 punts de 3 endolls cada un, instal·lació canal de superfície (DOS MIL QUARANTA-DOS EUROS)	2.042,00	€
	ELECTRIC7	pa	Preparar instal·lació de comptador d'aigua per una alta nova amb presa de mostres i regulador de pressió segons normativa (CENT NORANTA-TRES EUROS)	193,00	€

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/23 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FDK262B8	u		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CINQUANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	51,11 €
FDKZH9C4	u		Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	51,62 €
MANUSA	u		Porta corredissa automàtica, d'alumini i vidre, per a accés de vianants, amb sistema d'apertura lateral, d'una fulla lliscant de 100x210 cm i una fulla fixa de 120x210 cm, composta per: calaix superior amb mecanismes, equip de motorització i bateria d'emergència per a obertura i tancament automàtic en cas de tall del subministrament elèctric, d'alumini lacat, color blanc, dos detectors de presència per radiofreqüència, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i panell de control amb quatre modes de funcionament seleccionables; dues fulles de vidre laminar de seguretat 5+5, incolor, 1B1 segons UNE-EN 12600 amb perfils d'alumini lacat, color blanc, fixades sobre els perfils amb perfil continu de neoprè. Inclosa l'adaptació dels tancaments existents. (DOS MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	2.350,00 €
P050-01WR	u		Determinació del contingut d'aigua lliure d'una mostra de calç, segons la norma UNE-EN 459-2 (SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	69,04 €
P2146-DJ40	m2		Demolició de paviment de panots col·locats sobre terra, de fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Criteri d'amidament: m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT. (SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	6,32 €
P214A-4RRU	u		Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	156,47 €
P815-3FNE	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 (SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,94 €
P849-CNG4	m2		Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 600x 1200 mm, (15+25 mm) de gruix, amb cantell rebaixat, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 24 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	43,81 €
P89I-4V8R	m2		Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	4,92 €
PA0112	PA		Connexió a arqueta de carrer existent. Incou part d'obra civil de rases i reposició de les mateixes. (MIL TRES-CENTS EUROS)	1.300,00 €
PAF9-5T9A	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 (SET-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	767,95 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/23 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PAF9-5TCB	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 alt (CINC-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	534,20 €
PAFA-7R0F	u		Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 180x220 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 (QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	461,30 €
PAFF-5TUG	m2		Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, amb porta d'alumini anoditzat amb una fulla batent i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600 (TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	326,10 €
PAN5-7Z6C	u		Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	27,98 €
PAP0-373P	u		Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	91,28 €
PAQ5-37PS	u		Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, col·locada (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	123,26 €
PAR1-H8GY	m2		Porta enrolllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoidals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra (DOS-CENTS SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	207,92 €
PAZ7-4XI3	m		Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària (DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	2,86 €
PC1H-5CZM	m2		Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	44,32 €
PE42-48T2	m		Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	28,92 €
PE42-48W5	m		Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	54,05 €
PF51-6RXC	m		Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	29,57 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/23 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PF51-6RX10	m		Tub de coure R220 (recuit) 3/4'' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (ZERO EUROS)	0,00 €
PG10-H83A	u		Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x450x175 mm, col·locat (TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	324,31 €
PG33-E43W	m		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2,20 €
PG33-E44Y	m		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,64 €
PG35-DY8J	m		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (ZERO EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	0,91 €
PG35-DY8N	m		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	1,08 €
PG40-EQHO	u		Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	153,29 €
PG40-EQHX	u		Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	153,16 €
PG40-EQUJ	u		Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 4,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	165,35 €
PG47-ELPC	u		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	34,25 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/23 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PG47-ELPE	u		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	36,55 €
PG47-ELQ5	u		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	77,67 €
PG47-ELQI	u		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUARANTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	42,18 €
PG47-ELSO	u		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	37,08 €
PG47-EM4J	u		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 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 DOS CÈNTIMS)	51,02 €
PG47-EM58	u		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SETANTA EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	70,39 €
PG48-EPYE	u		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 4500 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	85,75 €
PG48-EPYJ	u		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (3P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	78,43 €
PG49-AJQO	u		Interrupctor automàtic magnetotèrmic tipus IGA de 40 A d'intensitat nominal, amb PIA corba C, bipolar (2P) amb bobina d'emissió, 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-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	54,79 €
PG63-8962	u		Caixa de 2 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment (DEU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,68 €
PG60-77P0	u		Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada (DEU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	10,60 €
PG60-77P3	u		Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada (DEU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	10,60 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/23 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	PG6O-77P00	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada (DEU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	10,60 €
	PG6O-77P01	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada (DEU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	10,60 €
	PH11-AZWQ	u	Llumenera (DOS-CENTS SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	206,38 €
	PJM3-8FTT	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 30 mm, cabal nominal 5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal (TRES-CENTS DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	302,59 €
	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	48,73 €
	PP7F-CUIH	u	Presa multimèdia, de tipus universal, amb connector HDMI, amb tapa, encastada (VINT-I-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	26,18 €
	PP7H-7820	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor (DISSET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	17,41 €
	PP7H-7825	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor (DISSET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	17,41 €
	PP7H-78200	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor (DISSET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	17,41 €
	PP7H-78201	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor (DISSET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	17,41 €
	RACK	ut	Rack (MIL SET-CENTS EUROS)	1.700,00 €
	SOSTREPLAD	u	Sostre pladur (DOS-CENTS EUROS)	200,00 €
P-1	18001	UT	Control de qualitat de l'obra: recollida de documentació i comprovació que tots els materials disposen de CE (DOS-CENTS EUROS)	200,00 €
P-2	ACCCI	ut	Punt d'accés a l'usuari instal·lació de telecomunicacions (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/23 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-3	AFAFFADD	u	Redacció de Pla SS (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00 €
P-4	BUSTIA	u	Bústia exterior, cos i porta de xapa d'acer color blanc, amb obertura cap avall, de 360x100x275 mm. (CENT EUROS)	100,00 €
P-5	CABLE	ml	Cable (UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1,45 €
P-6	CARRGAS	kg	Càrrega addicional de gas refrigerant R410A (VINT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	20,63 €
P-7	CLIMA5	pa	Treballs de paleta per fer passos i col·locar reixes Reixes de ferret per col·locar a la paret per ventil·lacions de les màquines i extracció d'aire, recuperadors (DOS MIL SET-CENTS EUROS)	2.700,00 €
P-8	CLIMAESTRUCT	pa	Estructura metàl·lica per suport de les dues màquines exteriors col·locades a la coberta inclinada (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00 €
P-9	DERIVAD	u	Derivador 2 tubs ME1-GE2 PANASONIC CZ-P224BK2BM (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	237,60 €
P-10	DESBLOQUEIG	ut	Caixa de desbloqueig exterior (porta entrada) 3 pulsadors interiors .inclòs la col·locació .transport ports , muntatge amb bastida homologada .inclòs treure portes existents. inclòs la gestió de residus. (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P-11	E2R6426A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	8,15 €
P-12	E2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	14,88 €
P-13	ED116371	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	18,59 €
P-14	ED15N811	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	34,24 €
P-15	EF924P9C	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 25 mm, capa d'alumini i protecció exterior de ABS, amb una pressió màxima de servei de 16 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	4,86 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/23 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-16	EG21H71J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 endollada i muntat superficialment (QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	4,08 €
P-17	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	1,33 €
P-18	EG325124	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (ZERO EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	0,80 €
P-19	EG325134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (ZERO EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	0,90 €
P-20	EG62D19K	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (ONZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	11,27 €
P-21	EG638156	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 mitjà, muntada sobre caixa o bastidor (VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	8,09 €
P-22	EJ239111	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"'' (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	49,37 €
P-23	EJ3317N7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 32 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC (NOU EUROS)	9,00 €
P-24	EJ33B4RF	u	Sifó de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a lavabo, d'ABS, de 32 mm de diàmetre, flux d'aire 2,5 l/s, de designació AII segons norma UNE-EN 12380, connectat a la xarxa de petita evacuació (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	28,20 €
P-25	EJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	32,98 €
P-26	EJ46U003	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 (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	226,55 €
P-27	EJ4ZU015	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (SETZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	16,22 €
P-28	ELECTIN	u	Instal·lació elèctrica per la connexió de les unitats interior. Inclou el cable de senyal. (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	241,76 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/23 Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-29	ELECTUE	u	Instal·lació elèctrica per a connexió d'unitat exterior ubicada en coberta. (TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	393,91 €
P-30	EN316727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	14,67 €
P-31	EP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (DOS EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	2,19 €
P-32	EP43D411	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat (DEU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	10,32 €
P-33	EP7382F3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6A U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	23,38 €
P-34	EP74E311	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19'', de 15 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament (TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	328,22 €
P-35	EP7E1E10	u	Commutador (switch) gestionable, de 24 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 2 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V, col·locat i connectat (DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	262,92 €
P-36	EP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	187,10 €
P-37	EP7Z6516	u	Safata fixa de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19'', sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 600 mm, fixada mecànicament (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	68,45 €
P-38	EP7ZA131	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19'', amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h, col·locat (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	158,38 €
P-39	GHASDGJ	pa	Desplaçar llumenres existents (TRENTA-CINC EUROS)	35,00 €
P-40	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 (QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	4,93 €
P-41	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 (CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	5,17 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/23 Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-42	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (SETZE EUROS)	16,00 €
P-43	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	0,56 €
P-44	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	1,36 €
P-45	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció 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 (DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,34 €
P-46	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	4,80 €
P-47	K2164671	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 (DEU EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	10,19 €
P-48	LEGALI	pa	legalització (UN EUROS)	1,00 €
P-49	LEGALITZACI	pa	Legalització BT Local publica concurrència (UN EUROS)	1,00 €
P-50	P2140-4RRM	u	Arrencada full+bastim.porta exterior 2.10 x2.50,m.man., càrrega manual sobre camió o contenidor i transport a la deixalleria. (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	45,04 €
P-51	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i transport a la deixalleria (QUARANTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	40,05 €
P-52	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	7,05 €
P-53	P21D3-HCLE	m	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, d'1/2" o 15 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions i aïllaments, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	2,27 €
P-54	P21G1-H8ED	m	Arrencada de baixant ceràmic i connexions als desguassos amb recuperació de les peces, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	5,51 €
P-55	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 (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	13,53 €
P-56	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	14,70 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/23 Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-57	P653-8ILF	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament (TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	37,42 €
P-58	P815-3FNC	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical 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 (SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	7,36 €
P-59	P822-3NX9	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1Indeterminat (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (VINT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	20,20 €
P-60	P849-CNEO	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de1200 mmx 600 mm, (15+25 mm) de gruix, amb cantell rebaixat, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 24 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	44,57 €
P-61	P89C-393V	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat i dues d'acabat (VINT-I-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	23,07 €
P-62	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4,25 €
P-63	PA011101	u	Instal·lació elèctrica per a motorització de porta metàl·lica exterior. (QUARANTA-CINC EUROS)	45,00 €
P-64	PA011501	m2	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'infraestructura comú de telecomunicacions (ICT) formada per: escomesa, canalitzacions i registre d'enllaç, recintes, canalitzacions i registres principals i secundaris, registres de terminació de xarxa, canalització interior d'usuari, registres de pas i registres de pressa, amb un grau de complexitat mig, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. (TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,78 €
P-65	PA011502	m2	 (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50 €
P-66	PA23-73HH	m2	Fusteria interior sense pintar, amb porta de fulla batent de fusta per a pintar de 40 mm de gruix, per a una llum de bastiment de 80x210 cm i 90x210 amb bastiment de paredó per a porta, de fulles batents i tapajunts de fusta (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	144,69 €
P-67	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, amb part fixa a la part superior. (SET-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	767,95 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/23 Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-68	PAF9-5T9S	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 160x215 cm, elaborada amb perfils de preu alt, inclou la barra antipànic. (MIL CENT DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.102,64 €
P-69	PAFA-7R1Z	u	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 215x230 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 (SIS-CENTS VINT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	620,15 €
P-70	PERFIL	ut	Subministrament de krona per corredera pladur (DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS)	287,00 €
P-71	PE41-38W6	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	6,92 €
P-72	PE42-48T6	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	48,60 €
P-73	PE42-48T9	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable, muntat superficialment (TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	32,42 €
P-74	PEC4-CS5T	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 2300 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 368 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-7, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió. Model RCE2300 o equivalent. (DOS MIL CENT SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.107,88 €
P-75	PED2-CTX3	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, potència frigorífica de 14 kW i potència calorífica de 16 kW, EER aproximat de 4,2 i COP aproximat de 4,3, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 3,3 kW i en calor 3,72 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col·locada. PANASONIC model U-5LE1E8 o equivalent. Inclou subministrament i col·locació en coberta amb grua des de la Plaça Guifré el Pelós. (CINC MIL CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	5.546,48 €
P-76	PED4-6045	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette 90x90 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 25 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigoríficR410 A, col·locada. PANASONIC o model S56MU2E5B equivalent. Inclou panell decoratiu model CZ-KPU3. (DOS MIL CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	2.138,85 €
P-77	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	133,31 €
P-78	PEKJ-38JB	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 500x75 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	35,45 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/23 Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-79	PEKM-48DD	u	Reixeta per extracció a façana de quadrícula, de 200x200 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	33,45 €
P-80	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 (NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	98,57 €
P-81	PEP6-8FV3	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida (SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	63,48 €
P-82	PEVC-369J	u	Comandament per a aire condicionat marca PANASONIC model CZ-RTC6, inalàmbric, per a control ON/OFF, mode temperatura, cabal i direcció d'aire, de color negre, totalment instal·lat i en funcionament. (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	195,69 €
P-83	PF50-CTVS	u	Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per a un sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència màxima dels equips <= 16 kW, format per una derivació per a la línia de gas i una derivació per a la línia de líquid, inclosos els aïllaments tèrmics i els adaptadors de coure, soldat per capil·laritat (CENT VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	121,72 €
P-84	PF51-6RX8	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal. Inclou la mà d'obra de relaitzar forats per pas del cable i canonades frigorífiques fins a unitat a exterior.(a la zona del vestibul comunitari i l'entrada al pati de llums) (DISSET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	17,81 €
P-85	PF51-6RX9	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.Inclou la mà d'obra de relaitzar forats per pas del cable i canonades frigorífiques fins a unitat a exterior.(a la zona del vestibul comunitari i l'entrada al pati de llums) (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	18,86 €
P-86	PF51-6RXA	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,64 €
P-87	PF51-6RXD	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (QUINZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	15,21 €
P-88	PF91-76NW	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 12,5 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	6,79 €
P-89	PF91-76OT	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 20 mm, aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 16 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	5,85 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/23 Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-90	PFA7-6ZC0	m	Tub de cPVC de 110 mm diàmetre nominal de 16 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (CENT DOTZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	112,35 €
P-91	PFA7-6ZC1	m	Tub de cPVC de 32 mm diàmetre nominal de 16 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SETZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	16,29 €
P-92	PG12-DH6X	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, col·locada en paviment. (CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	5,53 €
P-93	PG24-C007	m	Canal aïllant de PVC, amb 3 tapes per a mecanismes modulars, de 55x 185 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK08, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, per a fixació directa, muntada sobre paraments, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1 (DINOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	19,42 €
P-94	PG2N-EUHS	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	1,86 €
P-95	PG2P-6T0T	m	Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	8,69 €
P-96	PG33-E44Z	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x10 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	9,24 €
P-97	PG33-E6AW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	8,59 €
P-98	PG35-DY8Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, 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 (DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,74 €
P-99	PG62-6NOO	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 columna, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat en superfície. (QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	46,20 €
P-100	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 (SETANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	70,25 €
P-101	PG62-6NPV	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, muntat encastat (NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	97,52 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/23 Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-102	PG62-6NQH	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 3 mecanismes moduls, 2 endolls schuko i 1 presa RJ45, muntat dins de fals sostre. (QUARANTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	43,18 €
P-103	PG6E-76TD	u	Interrupitor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa (ONZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,74 €
P-104	PG6O-77MX	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment, inclou caixa de superfície. (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	22,33 €
P-105	PG6O-77NY	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu econòmic, encastada (NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	9,63 €
P-106	PG86-HD0V	u	Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (SETANTA-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	76,12 €
P-107	PH21-AZPN	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat (CENT VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	127,65 €
P-108	PH23-HYKZ	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 33 W de potència de la llumenera, 3000 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, de temperatura de color 4000 K, encastada (SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	74,82 €
P-109	PH57-B36H	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. DAISALUX NOVA LD N3. (CENT TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	103,38 €
P-110	PJ117-3BHY	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, col·locat amb suports murals i amb mig peu (CENT SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	170,64 €
P-111	PJ11C-3CXA	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	159,08 €
P-112	PM32-DZ3Y	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret (SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	71,83 €
P-113	PM32-DZ4B	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	185,15 €
P-114	PMD2-4VBO	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat (QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	42,23 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/23 Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-115	PMD4-388N	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment (SETANTA-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	78,06 €
P-116	PMD6-H7LN	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (SET-CENTS DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	712,59 €
P-117	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 (SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	6,83 €
P-118	PMS0-6Z0E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical (CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	5,96 €
P-119	PORTA	ut	Porta enrotllable galvanitzada eix de tub d'acer galvanitzat politges de nilo, molles d'acer helicoidals compensades segons dimensions i pes de la porta .motor centre d'eix amb electrofre calaix de protecció enrotllament galvanitzat , guies reforçades de mides totals (ample*alt):3520*3000 mm (MIL SIS-CENTS TRENTA EUROS)	1.630,00 €
P-120	PORTA1	ut	Porta enrotllable galvanitzada eix de tub d'acer galvanitzat politges de nilo, molles d'acer helicoidals compensades segons dimensions i pes de la porta .motor centre d'eix amb electrofre calaix de protecció enrotllament galvanitzat , guies reforçades de mides totals (ample*alt):1300*3100 mm (MIL QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS)	1.472,00 €
P-121	PORTA2	ut	Porta enrotllable galvanitzada eix de tub d'acer galvanitzat politges de nilo, molles d'acer helicoidals compensades segons dimensions i pes de la porta .motor centre d'eix amb electrofre calaix de protecció enrotllament galvanitzat , guies reforçades de mides totals (ample*alt):5700*3100 mm (MIL VUIT-CENTS VINT EUROS)	1.820,00 €
P-122	PORTA3	ut	Porta enrotllable galvanitzada eix de tub d'acer galvanitzat politges de nilo, molles d'acer helicoidals compensades segons dimensions i pes de la porta .motor centre d'eix amb electrofre calaix de protecció enrotllament galvanitzat , guies reforçades de mides totals (ample*alt):4900*3100 mm (MIL SET-CENTS EUROS)	1.700,00 €
P-123	PRESATV	ut	Previsió instal·lació de presa TV (TRENTA-CINC EUROS)	35,00 €
P-124	PREVISI	ut	Previsió de punt per a CTTV (CENT SETANTA EUROS)	170,00 €
P-125	PREV.ANTENA	ut	Previsió per antena wifi (TRES-CENTS QUARANTA EUROS)	340,00 €
P-126	QUADRE	u	Subministrament i col·locació del quadre elèctric de distribució, comandament i protecció , proteccions de la casa 'Schneider Electric' o equivalent, en armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, en muntatge superficial, amb cuba, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau, de dimensions 550x750x170 mm. S'inclouen els següents	5.533,79 €

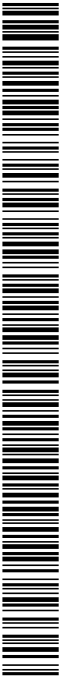
Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/06/23 Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			elements i mecanismes de Schneider Electric: - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitoris) - Protecció diferencial - Protecció diferencial superimmunitzat (SAI/Informàtica/Senyals Febles) - Protecció automàtica magnetotèrmica - Contactors - Etc... Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 25 kA. Inclou materials auxiliars, estris necessaris per la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins de quadre. Executat segons R.E.B.T., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F. Totalment muntat i connectat (CINC MIL CINC-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-127	REPARACIO	ut	Reparació tancaments existents (MIL EUROS)	1.000,00 €
P-128	SOSTRES	pa	Fer sostres nous per sota les màquines de clima que es col·locaran desmuntables Recollida i retirada de runes, inclou taxes a l'abocador (VUIT-CENTS VUITANTA-DOS EUROS)	882,00 €
P-129	TAPETES	pa	Subministrament i col·locació de porta i tapetes per pintar (QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS)	480,00 €
P-130	TUB	ml	Tub (UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1,20 €

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 218 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



9. QUADRE DE PREUS II

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	ARRENC-	u	Arrencada 2 fulles +bastiment , càrrega manual , porta exterior.	300,00 €
			Sense descomposició	300,00000 €
	CABLEHDM	UT	HDMI	68,00 €
			Sense descomposició	68,00000 €
	CARTELLPI	m2	Pintura caixeto alumini façana	500,00 €
			Sense descomposició	500,00000 €
	CLIMA1	pa	Fer instal·lació de clima amb una unitat exterior PANASONIC VRV de 28Kw trifàsica per la distribució de fred i calor amb 12 Cassettes distribuïts a les sales grans.Equips Bomba de calor unitat exterior i 6 cassettes amb panells decoratius de 60x60 i termòstats independents per cada unitat.	20.492,00 €
			Sense descomposició	20.492,00000 €
	CLIMA2	pa	Canonada de coure, cablet, tubs, línia trifàsica, soldadures, caixa de proteccions i càrrega de gas adicional R410A	1.180,00 €
			Sense descomposició	1.180,00000 €
	CLIMA3	pa	Treballs d'instal·lació , muntatge i posta en marxa	3.781,51 €
			Sense descomposició	3.781,51000 €
	CLIMA4	Pa	Subministrament i col·locació d'un recuperador de calor Recuperador inverter model RCE 2300 29Mts. Tub helic d200mm 10Mts. Tub helic d250mm 30Mts. Tub helic d350mm 20 Reixes per tub rodó 500x70mm Reixa tae Treball d'instal·lació i muntatge	9.450,25 €
			Sense descomposició	9.450,25000 €
	E222142B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	42,10 €
			Altres conceptes	42,10000 €
	E2R3506A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	6,41 €
			Altres conceptes	6,41000 €
	E5ZJU001	m	Canal exterior de secció rectangular, de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix i 65 cm de desenvolupament, com a màxim, col·locada amb peces especials i connectada al baixant	37,53 €
	B5ZHU001	m	Canal exterior de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de 65 cm de desenvolupament, com a màxim, i secció rectangular	15,13200 €
	B5ZHU002	u	Ganxo i suport d'acer galvanitzat per a canal de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de 65 cm de desenvolupament, com a màxim, i secció rectangular	7,25000 €
	B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	1,10000 €
			Altres conceptes	14,04800 €
	E844ZB02	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat hidròfugues amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix , tipus DANOLINE CONTOUR de Knauf o equivalent, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat, lacat blanc, vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta roscada de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	31,19 €
	B844ZB00	m2	Placa de guix laminat hidròfuga per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat vinílic , de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964 , per quedar l'entremat vist , i reacció al foc A2-s1, d0	19,26100 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B84ZZB11	m2		Estructura d'acer galvanitzat, lacat blanc, vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1.2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta roscada 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	3,48140	€
			Altres conceptes	8,44760	€
EAF3ZR21	u		Finestral per a un buit d'obra aproximat de entre 105 cm i 125 cm d'amplària i 220 cm d'alçària (a confirmar en obra), format per:: - Bastiment de base d'acer galvanitzat en calent de 50x30mm. - Fusteria de perfil·leria d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic. Per a les fulles fixes: model COR 60 RPT de la marca CORTIZO o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Per a les fulles corredisses: model 4200 RPT de la marca CORTIZO o equivalent, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Formada per: - 1 mòdul de 2 fulles corredisses de entre 105 cm i 125 cm x 220 cm. - manetes d'alumini de la marca CORTIZO o equivalent, 1 fixa i 1 extraïble per mòdul. - junts d'EPDM. - tapetes interiors d'alumini lacades. Segellats perimet·rals de la fusteria amb el bastiment de base i del bastiment de base amb l'obra amb silicona neutra. Conjunt acabat lacat PE7016 MATE. Totalment acabat i col·locat sobre bastiment de base, segons documentació de projecte.	777,15	€
BAF3ZR21	u		Al.R.21. Finestral per a un buit d'obra aproximat de entre 205 cm i 225 cm d'amplària i 164 cm d'alçària (a confirmar en obra), format per:: - Bastiment de base d'acer galvanitzat en calent de 50x30mm. - Fusteria de perfil·leria d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic. Per a les fulles fixes: model COR 60 RPT de la marca CORTIZO o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Per a les fulles corredisses: model 4200 RPT de la marca CORTIZO o equivalent, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Formada per: - 1 mòdul de 2 fulles corredisses de entre 195 cm i 215 cm x129 cm. - 2 fulles fixes de entre 105 cm i 112 cm x30 cm. - manetes d'alumini de la marca CORTIZO o equivalent, 1 fixa i 1 extraïble per mòdul. - junts d'EPDM. - tapetes interiors d'alumini lacades. Segellats perimet·rals de la fusteria amb el bastiment de base i del bastiment de base amb l'obra amb silicona neutra. Conjunt acabat lacat PE7016 MATE.	750,00000	€
			Altres conceptes	27,15000	€
ED14ZB20	m		Baixant de tub de planxa de zinc de D 100 mm i d'1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	41,45	€
BD1ZU020	u		Brida per a tub de planxa de zinc	6,00000	€
BD14ZB20	m		Tub de planxa de zinc de D 100mm i d'1 mm de gruix	16,73000	€
BDY4ZB20	u		Element de muntatge per a baixant de tub de planxa de zinc de D 100 mm i d'1 mm de gruix	0,62000	€
			Altres conceptes	18,10000	€
ED3F34A0	u		Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat	46,35	€
BD3F34A0	u		Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	36,16000	€
			Altres conceptes	10,19000	€
ED7FR312	m		Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre llit de	35,50	€

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	9,15104 €
	BDY3B900	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,21000 €
	BD7FR310	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	4,80000 €
	BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	4,55070 €
			Altres conceptes	16,78826 €
	EG2A7NH2	m	Minicanal sense halògens, de 20x50 mm, d'1 tapa, amb 2 compartiments , amb sistema de fixació mecànica, muntada sobre paraments	8,85 €
	BG2A7NH2	m	Minicanal sense halògens, de 20x50 mm, d'1 tapa, amb 2 compartiments, amb sistema de fixació mecànica	5,31000 €
	BGW2DF00	u	Part proporcional d'accessoris per a minicanal plàstica, d'amplària entre 17 i 45 mm	0,31000 €
			Altres conceptes	3,23000 €
	EG312666	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	5,95 €
	BG312660	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	4,60020 €
			Altres conceptes	1,34980 €
	EG325144	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,04 €
	BG325140	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,40800 €
			Altres conceptes	0,63200 €
	EG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	9,66 €
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,12000 €
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,09140 €
			Altres conceptes	8,44860 €
	EG4QSE55	u	Subministrament i col·locació del quadre elèctric de distribució, comandament i protecció , proteccions de la casa 'Schneider Electric' o equivalent, en armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau, de dimensions 550x750x170 mm. S'inclouen els següents elements i mecanismes de Schneider Electric: - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitoris) - Protecció diferencial - Protecció diferencial superimmunitzat (SAI/Informàtica/Senyals Febles) - Protecció automàtica magnetotèrmica - Contactors - Etc...	2.838,08 €
	BG4QSE55	u	Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 25 kA. Inclou materials auxiliars, estris necessaris per la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins de quadre. Executat segons R.E.B.T., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F. Totalment muntat i connectat Quadre de Distribució de Baixa Tensió (SQGD-BT), comandament i protecció de l'aplanta Baixa del edifici reforma, proteccions de la marca 'Schneider Electric' o equivalent, d'acord esquema unifilar de projecte. En armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, en	2.500,00000 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau, de dimensions 2306x2008x450 mm. S'inclouen els següents elements i mecanismes de Schneider Electric: - Protecció contra sobre tensions (Permanents i Transitoris) - Protecció diferencial - Protecció diferencial superimmunitzat (SAI/Informàtica/Senyals Febles/UTAs) - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (Climatitzadors, bombes, ...) - Variadors de freqüència (Bombes, motors, ...) - Commutació automàtica amb controlador (Subministrament Normal / Socors "G.E.") - Commutació motoritzada amb controlador (Subministrament SAI) - Contactors - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Etc... Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 30 kA. Inclou materials auxiliars, estris necessaris per la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins de quadre. Executat segons R.E.B.T., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F. Totalment muntat i connectat	
			Altres conceptes	338,08000 €
	EG61CEC6	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 encastat	20,35 €
	BG61CEC6	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 encastar	12,32000 €
			Altres conceptes	8,03000 €
	EG61CSH3	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 3 mecanismes modulars, muntat superficialment	17,91 €
	BG61CSH3	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 3 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	11,00000 €
			Altres conceptes	6,91000 €
	EGD1421E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	21,20 €
	BGD14210	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, estàndard	6,55000 €
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,41000 €
			Altres conceptes	11,24000 €
	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	31,83 €
	BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	21,26000 €
			Altres conceptes	10,57000 €
	EH61RC9A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat	87,52 €
	BH61RH9A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	71,60000 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BH6ZCR00	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	3,24000	€
			Altres conceptes	12,68000	€
	ELECTRIC1	pa	Fer instal·lació interior d'aigua des de l'entrada del local i col·locar aixetes de pas	870,00	€
			Sense descomposició	870,00000	€
	ELECTRIC2	pa	Fer desguàs de recollida dels sanitaris del wc i recollida de condensats de màquines d'aire.	770,00	€
			Sense descomposició	770,00000	€
	ELECTRIC3	Pa	Fer instal·lació elèctrica pels banys i posar downlights, mecanismes o detectors.	719,00	€
			Sense descomposició	719,00000	€
	ELECTRIC4	Pa	Fer declaració responsable d'ala de comptador trifàsic per una potència de 17Kw aprox.Fer quadre de protecció trifàsic per a la biblioteca amb protector de sobretensions, diferencial i magnetotèrmics trifàsics. Instal·lar caixa de superfície i recuperar els automàtics monofàsics que serveixen	2.200,00	€
			Sense descomposició	2.200,00000	€
	ELECTRIC5	Pa	Subministrament i ampliació d'enllumenat del sostre amb pantalles de 60x60 (aproximadament 20) per aconseguir el grau d'il·luminació necessària per a la biblioteca, adaptar forats de la placa.	2.915,00	€
			Sense descomposició	2.915,00000	€
	ELECTRIC6	pa	Instal·lació partida alçada, per col·locar varis endolls en algun punt de les parets o columnes per taules de treballs, comptem 10 punts de 3 endolls cada un, instal·lació canal de superfície	2.042,00	€
			Sense descomposició	2.042,00000	€
	ELECTRIC7	pa	Preparar instal·lació de comptador d'aigua per una alta nova amb presa de mostres i regulador de pressió segons normativa	193,00	€
			Sense descomposició	193,00000	€
	FDK262B8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	51,11	€
	BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	11,96000	€
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	1,41815	€
			Altres conceptes	37,73185	€
	FDKZH9C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	51,62	€
	BDKZH9C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	37,04000	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,08944	€
			Altres conceptes	14,49056	€
	MANUSA	u	Porta corredissa automàtica, d'alumini i vidre, per a accés de vianants, amb sistema d'apertura lateral, d'una fulla lliscant de 100x210 cm i una fulla fixa de 120x210 cm, composta per: calaix superior amb mecanismes, equip de motorització i bateria d'emergència per a obertura i tancament automàtic en cas de tall del subministrament elèctric, d'alumini lacat, color blanc, dos detectors de presència per radiofreqüència, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i panell de control amb quatre modes de funcionament seleccionables; dues fulles de vidre laminar de seguretat 5+5, incolor, 1B1 segons UNE-EN 12600 amb perfils d'alumini lacat, color blanc, fixades sobre els perfils amb perfil continu de neoprè. Incloua l'adaptació dels tancaments existents.	2.350,00	€

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	2.350,00000 €
P050-01WR	u	Determinació del contingut d'aigua lliure d'una mostra de calç, segons la norma UNE-EN 459-2	69,04	€
BV16-010Z	u	Determinació del contingut d'aigua lliure d'una mostra de calç, segons la norma UNE-EN 459-2	69,04000	€
			Altres conceptes	0,00000 €
P2146-DJ40	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre terra, de fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Criteri d'amidament: m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.	6,32	€
			Altres conceptes	6,32000 €
P214A-4RR	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor	156,47	€
			Altres conceptes	156,47000 €
P815-3FNE	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	7,94	€
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,09576	€
			Altres conceptes	7,84424 €
P849-CNG4	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 600x 1200 mm, (15+25 mm) de gruix, amb cantell rebaixat, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 24 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	43,81	€
B848-2IUP	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 24 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	3,04880	€
B84C-33P8	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, 600x1200 mm, (15+25 mm) de gruix, amb cantell rebaixat, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	23,43250	€
			Altres conceptes	17,32870 €
P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	4,92	€
B896-0P08	kg	Pintura plàstica, per a interiors	1,12975	€
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,65025	€
			Altres conceptes	3,14000 €
PA0112	PA	Connexió a arqueta de carrer existent. Incou part d'obra civil de rases i reposició de les mateixes.	1.300,00	€
			Sense descomposició	1.300,00000 €
PAF9-5T9A	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	767,95	€
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	732,10080	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,89310	€

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7JE-0GTI	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,94680	€
			Altres conceptes	30,00930	€
PAF9-5TCB	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 alt	534,20	€
B7JE-0GTM	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,72100	€
BAF5-1345	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 alt	508,09230	€
B7JE-0GTI	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,70760	€
			Altres conceptes	20,67910	€
PAFA-7R0F	u		Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 180x220 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	461,30	€
BAF6-1V4T	m2		Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 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	428,43240	€
B7JE-0GTM	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,75360	€
B7JE-0GTI	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	5,74080	€
			Altres conceptes	24,37320	€
PAFF-5TUG	m2		Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, amb porta d'alumini anoditzat amb una fulla batent i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	326,10	€
			Altres conceptes	326,10000	€
PAN5-7Z6C	u		Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm	27,98	€
BAN6-1WGT	m		Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	27,97600	€
			Altres conceptes	0,00400	€
PAP0-373P	u		Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	91,28	€
BAP1-0WQR	u		Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	91,28000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
PAQ5-37PS	u		Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, col·locada	123,26	€
BAQ3-0YAS	u		Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	74,88000	€
BAS0-0ZFB	u		Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,80000	€
			Altres conceptes	20,58000	€
PAR1-H8GY	m2		Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoidals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra	207,92	€
BAR1-H5FK	m2		Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoidals d'acer, amb guies laterals i pany	177,08000	€

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	30,84000 €
PAZ7-4XI3	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	2,86	€
BAZA-0Z9X	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	2,14200	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,01720	€
			Altres conceptes	0,70080 €
PC1H-5CZM	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	44,32	€
BC1A-0TMI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	32,00000	€
			Altres conceptes	12,32000 €
PE42-48T2	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	28,92	€
BEW1-0OX1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	2,12520	€
BE42-0O61	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	13,27020	€
			Altres conceptes	13,52460 €
PE42-48W5	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	54,05	€
BEW1-0OXO	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de diàmetre	2,83800	€
BE42-0O94	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	21,46080	€
			Altres conceptes	29,75120 €
PF51-6RXC	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	29,57	€
BF54-1JXY	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	17,13600	€
BFYC-04PA	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,85200	€
BFWD-2HKW	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	5,62500	€
			Altres conceptes	5,95700 €
PF51-6RX10	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4'' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	0,00	€
			Sense descomposició	0,00000 €
PG10-H83A	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x450x175 mm, col·locat	324,31	€
BG10-H4SN	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x450x175 mm	294,28000	€

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	30,03000 €
PG33-E43W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	2,20	€
BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,68300	€
			Altres conceptes	0,51700 €
PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	6,64	€
BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,26320	€
			Altres conceptes	1,37680 €
PG35-DY8J	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	0,91	€
BG35-06EF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,26520	€
			Altres conceptes	0,64480 €
PG35-DY8N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,08	€
BG35-06EH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,43860	€
			Altres conceptes	0,64140 €
PG40-EQHO	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	153,29	€
BG41-1A0D	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	140,89000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000	€
			Altres conceptes	11,99000 €
PG40-EQHX	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	153,16	€

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG41-1A0C	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	140,76000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000	€
		Altres conceptes	11,99000	€
PG40-EQIJ	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	165,35	€
BG41-19ZY	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	149,55000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000	€
		Altres conceptes	15,39000	€
PG47-ELPC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	34,25	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
BG49-188N	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	25,22000	€
		Altres conceptes	8,58000	€
PG47-ELPE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	36,55	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
BG49-188P	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	27,52000	€
		Altres conceptes	8,58000	€
PG47-ELQ5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	77,67	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
BG49-189G	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 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	68,64000	€
		Altres conceptes	8,58000	€
PG47-ELQI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	42,18	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
BG49-189T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 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	33,15000	€

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	8,58000 €
PG47-ELSO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	37,08	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
BG49-18BZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	28,05000	€
			Altres conceptes	8,58000 €
PG47-EM4J	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 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	51,02	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
BG49-18NU	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 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	41,76000	€
			Altres conceptes	8,81000 €
PG47-EM58	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	70,39	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
BG49-18OJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	60,68000	€
			Altres conceptes	9,26000 €
PG48-EPYE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 4500 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	85,75	€
BG46-19R1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 4500 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	76,04000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
			Altres conceptes	9,26000 €
PG48-EPYJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (3P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	78,43	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
BG46-19Q8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (3P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	68,72000	€
			Altres conceptes	9,26000 €
PG49-AJQO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic tipus IGA de 40 A d'intensitat nominal, amb PIA corba C, bipolar (2P) amb bobina d'emissió, de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	54,79	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
BG47-2ITO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic tipus IGA de 40 A d'intensitat nominal, amb PIA corba C, bipolar (2P) amb bobina d'emissió, 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	45,76000	€
			Altres conceptes	8,58000 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	PG63-8962	u	Caixa de 2 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment	10,68	€
	BG63-1YDX	u	Caixa de 2 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	4,81000	€
			Altres conceptes	5,87000	€
	PG6O-77P0	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada	10,60	€
	BG6G-1NXQ	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, per a encastar	4,51000	€
			Altres conceptes	6,09000	€
	PG6O-77P3	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada	10,60	€
	BG6G-1NXQ	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, per a encastar	4,51000	€
			Altres conceptes	6,09000	€
	PG6O-77P0	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada	10,60	€
	BG6G-1NXQ	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, per a encastar	4,51000	€
			Altres conceptes	6,09000	€
	PG6O-77P0	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada	10,60	€
	BG6G-1NXQ	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, per a encastar	4,51000	€
			Altres conceptes	6,09000	€
	PH11-AZWQ	u	Llumenera	206,38	€
	BH11-2LSY	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	193,51000	€
			Altres conceptes	12,87000	€
	PJM3-8FTT	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 30 mm, cabal nominal 5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal	302,59	€
	BJM4-20L1	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 30 mm, cabal nominal 5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical	297,04000	€
			Altres conceptes	5,55000	€
	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	48,73	€
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,30000	€
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	37,60000	€
			Altres conceptes	10,83000	€
	PP7F-CUIH	u	Presa multimèdia, de tipus universal, amb connector HDMI, amb tapa, encastada	26,18	€
	BP7J-34UG	u	Presa multimèdia, de tipus universal, amb connector HDMI, amb tapa, per a encastar	17,90000	€
			Altres conceptes	8,28000	€
	PP7H-7820	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor	17,41	€

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BP7K-105J	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	12,17000 €
			Altres conceptes	5,24000 €
	PP7H-7825	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor	17,41 €
	BP7K-105J	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	12,17000 €
			Altres conceptes	5,24000 €
	PP7H-78200	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor	17,41 €
	BP7K-105J	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	12,17000 €
			Altres conceptes	5,24000 €
	PP7H-78201	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor	17,41 €
	BP7K-105J	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	12,17000 €
			Altres conceptes	5,24000 €
	RACK	ut	Rack	1.700,00 €
			Sense descomposició	1.700,00000 €
	SOSTREPL	u	Sostre pladur	200,00 €
			Sense descomposició	200,00000 €
P-1	18001	UT	Control de qualitat de l'obra: recollida de documentació i comprovació que tots els materials disposen de CE	200,00 €
			Sense descomposició	200,00000 €
P-2	ACCCI	ut	Punt d'accés a l'usuari instal·lació de telecomunicacions	250,00 €
			Sense descomposició	250,00000 €
P-3	AFAFFADD	u	Redacció de Pla SS	350,00 €
			Sense descomposició	350,00000 €
P-4	BUSTIA	u	Bústia exterior, cos i porta de xapa d'acer color blanc, amb obertura cap avall, de 360x100x275 mm.	100,00 €
			Sense descomposició	100,00000 €
P-5	CABLE	ml	Cable	1,45 €
			Sense descomposició	1,45000 €
P-6	CARRGAS	kg	Càrrega addicional de gas refrigerant R410A	20,63 €
	GAS	kg	Gas refrigerant R410A, subministrat en ampolla de 50 Kg.	15,30000 €
			Altres conceptes	5,33000 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-7	CLIMA5	pa	Treballs de paleta per fer passos i col·locar reixes	2.700,00	€
			Reixes de ferret per col·locar a la paret per ventil·lacions de les màquines i extracció d'aire, recuperadors		
			Sense descomposició	2.700,00000	€
P-8	CLIMAESTR	pa	Estructura metàl·lica per suport de les dues màquines exteriors col·locades a la coberta inclinada	250,00	€
			Sense descomposició	250,00000	€
P-9	DERIVAD	u	Derivador 2 tubs ME1-GE2 PANASONIC CZ-P224BK2BM	237,60	€
	EDERIVA	u	Derivador 2 tubs ME1-GE2 PANASONIC CZ-P224BK2BM	131,00000	€
			Altres conceptes	106,60000	€
P-10	DESBLOQU	ut	Caixa de desbloqueig exterior (porta entrada) 3 pulsadors interiors .inclós la col·locació .transport ports , muntatge amb bastida homologada .inclós treure portes existents. inclós la gestió de residus.	500,00	€
			Sense descomposició	500,00000	€
P-11	E2R6426A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	8,15	€
			Altres conceptes	8,15000	€
P-12	E2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	14,88	€
	B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	14,88000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-13	ED116371	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	18,59	€
	BDW3E300	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	2,68000	€
	BDY3E300	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,04000	€
	BD136370	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, amb junt elàstic	4,23750	€
			Altres conceptes	11,63250	€
P-14	ED15N811	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	34,24	€
	BDY3E800	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,22000	€
	BD1Z4300	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 125 i 160 mm	1,74870	€
	BD136870	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, amb junt elàstic	15,77800	€
	BDW3E800	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	4,21410	€
			Altres conceptes	12,27920	€
P-15	EF924P9C	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 25 mm, capa d'alumini i protecció exterior de ABS, amb una pressió màxima de servei de 16 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	4,86	€
	B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,40300	€
	BF923P9C	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 25 mm, capa d'alumini i protecció exterior de ABS, amb una pressió màxima de servei de 16 bar	1,80540	€

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFWC1520	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,23100 €
	BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	0,10000 €
			Altres conceptes	2,32060 €
P-16	EG21H71J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 endollada i muntat superficialment	4,08 €
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,11000 €
	BG21H710	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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	2,15220 €
			Altres conceptes	1,81780 €
P-17	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	1,33 €
	BG22H710	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,57120 €
			Altres conceptes	0,75880 €
P-18	EG325124	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	0,80 €
	BG325120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,16320 €
			Altres conceptes	0,63680 €
P-19	EG325134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	0,90 €
	BG325130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,26520 €
			Altres conceptes	0,63480 €
P-20	EG62D19K	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment	11,27 €
	BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,31000 €
	BG62D19K	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	3,96000 €
			Altres conceptes	7,00000 €
P-21	EG638156	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 mitjà, muntada sobre caixa o bastidor	8,09 €
	BG638156	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 mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	2,09000 €
			Altres conceptes	6,00000 €
P-22	EJ239111	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	49,37 €
	BJ239111	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	37,07000 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	12,30000 €
P-23	EJ3317N7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 32 mm, connectat a un ramal o a un síf de PVC	9,00 €
	BJ3317N7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 32 mm, per a connectar al síf o al ramal de PVC	3,53000 €
			Altres conceptes	5,47000 €
P-24	EJ33B4RF	u	Síf de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a lavabo, d'ABS, de 32 mm de diàmetre, flux d'aire 2,5 l/s, de designació AII segons norma UNE-EN 12380, connectat a la xarxa de petita evacuació	28,20 €
	BJ33B4RF	u	Síf de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a lavabo, d'ABS, de 32 mm de diàmetre, flux d'aire 2,5 l/s, de designació AII segons norma UNE-EN 12380, per a connectar al ramal	22,73000 €
			Altres conceptes	5,47000 €
P-25	EJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques	32,98 €
	BJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària i 255 mm de diàmetre	25,15000 €
			Altres conceptes	7,83000 €
P-26	EJ46U003	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	226,55 €
	BJ46U003	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	204,17000 €
			Altres conceptes	22,38000 €
P-27	EJ4ZU015	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	16,22 €
	BJ4ZU015	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	10,62000 €
			Altres conceptes	5,60000 €
P-28	ELECTIN	u	Instal·lació elèctrica per la connexió de les unitats interior. Inclou el cable de senyal.	241,76 €
	ACCESSO	u	Accessoris per a connexió, inclou part proporcional de tub, safata, caixes de derivació...	150,00000 €
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	49,50000 €
			Altres conceptes	42,26000 €
P-29	ELECTUE	u	Instal·lació elèctrica per a connexió d'unitat exterior ubicada en coberta.	393,91 €
	BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	159,39000 €
	ACCESSO	u	Accessoris per a connexió, inclou part proporcional de tub, safata, caixes de derivació...	150,00000 €
			Altres conceptes	84,52000 €
P-30	EN316727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	14,67 €
	BN316720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt	6,22000 €
			Altres conceptes	8,45000 €
P-31	EP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda,	2,19 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal		
	BP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,55400	€
			Altres conceptes	0,63600	€
P-32	EP43D411	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat	10,32	€
	BP43D410	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, fins a 0,5 m de llargària	9,05000	€
			Altres conceptes	1,27000	€
P-33	EP7382F3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6A U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	23,38	€
	BP7382F3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	18,46000	€
			Altres conceptes	4,92000	€
P-34	EP74E311	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19'', de 15 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament	328,22	€
	BP74E310	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19'', de 15 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	307,09000	€
			Altres conceptes	21,13000	€
P-35	EP7E1E10	u	Commutador (switch) gestionable, de 24 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 2 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V, col·locat i connectat	262,92	€
	BP7E1E10	u	Commutador (switch) gestionable, de 24 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 2 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V	178,40000	€
			Altres conceptes	84,52000	€
P-36	EP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	187,10	€
	BP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	105,45000	€
			Altres conceptes	81,65000	€
P-37	EP7Z6516	u	Safata fixa de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19'', sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 600 mm, fixada mecànicament	68,45	€
	BP7Z6516	u	Safata fixa de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19'', sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 600 mm	60,00000	€
			Altres conceptes	8,45000	€
P-38	EP7ZA131	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19'', amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h, col·locat	158,38	€
	BP7ZA131	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19'', amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h	150,93000	€
			Altres conceptes	7,45000	€
P-39	GHASDGJ	pa	Desplaçar llumenres existents	35,00	€

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	35,00000 €
P-40	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	4,93 €
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	4,93000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-41	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	5,17 €
	B1421110	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	5,17000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-42	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	16,00 €
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	16,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-43	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,56 €
	B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,56000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-44	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	1,36 €
	B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,36000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-45	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració 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	2,34 €
	B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració 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	2,34000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-46	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	4,80 €
			Altres conceptes	4,80000 €
P-47	K2164671	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	10,19 €
			Altres conceptes	10,19000 €
P-48	LEGALI	pa	legalització	1,00 €
			Sense descomposició	1,00000 €
P-49	LEGALITZA	pa	Legalització BT Local publica concurrència	1,00 €
			Sense descomposició	1,00000 €
P-50	P2140-4RR	u	Arrencada full+bastim.porta exterior 2.10 x2.50,m.man., càrrega manual sobre camió o contenidor i transport a la deixalleria.	45,04 €
			Altres conceptes	45,04000 €
P-51	P2140-4RR	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i transport a la deixalleria	40,05 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	40,05000 €
P-52	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	7,05 €
			Altres conceptes	7,05000 €
P-53	P21D3-HCL	m	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, d'1/2" o 15 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions i aïllaments, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	2,27 €
			Altres conceptes	2,27000 €
P-54	P21G1-H8E	m	Arrencada de baixant ceràmic i connexions als desguassos amb recuperació de les peces, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	5,51 €
			Altres conceptes	5,51000 €
P-55	P21GS-4RV	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	13,53 €
			Altres conceptes	13,53000 €
P-56	P21GS-4RV	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	14,70 €
			Altres conceptes	14,70000 €
P-57	P653-8ILF	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament	37,42 €
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,55460 €
	B7J1-OSL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,74850 €
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800 €
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,87780 €
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	3,90600 €
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,31560 €
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000 €
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	16,50060 €
			Altres conceptes	9,28890 €
P-58	P815-3FNC	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical 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	7,36 €
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,09576 €
			Altres conceptes	7,26424 €
P-59	P822-3NX9	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1Indeterminat (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	20,20 €
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	1,42181 €
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,17340 €
	B0FG2-0GMR	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup BIII (UNE-EN 14411)	7,67800 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	10,92679 €
P-60	P849-CNEO	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de1200 mmx 600 mm, (15+25 mm) de guix, amb cantell rebaixat, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 24 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	44,57 €
	B848-2IUO	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 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	3,81100 €
	B84C-33PB	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, 600x600 mm, (15+25 mm) de guix, amb cantell rebaixat, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	23,43250 €
			Altres conceptes	17,32650 €
P-61	P89C-393V	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat i dues d'acabat	23,07 €
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	3,18036 €
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,35445 €
			Altres conceptes	19,53519 €
P-62	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	4,25 €
	B896-0P08	kg	Pintura plàstica, per a interiors	1,12975 €
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,65025 €
			Altres conceptes	2,47000 €
P-63	PA011101	u	Instal·lació electrica per a motorització de porta metàl·lica exterior.	45,00 €
			Sense descomposició	45,00000 €
P-64	PA011501	m2	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'infraestructura comú de telecomunicacions (ICT) formada per: escomesa, canalitzacions i registre d'enllaç, recintes, canalitzacions i registres principals i secundaris, registres de terminació de xarxa, canalització interior d'usuari, registres de pas i registres de pressa, amb un grau de complexitat mig, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.	3,78 €
			Sense descomposició	3,78000 €
P-65	PA011502	m2		1,50 €
			Sense descomposició	1,50000 €
P-66	PA23-73HH	m2	Fusteria interior sense pintar, amb porta de fulla batent de fusta per a pintar de 40 mm de guix, per a un buit d'obra aproximat de 80x210 cm i 90x210 amb bastiment de paredó per a porta, de fulles batents i tapajunts de fusta	144,69 €
			Altres conceptes	144,69000 €
P-67	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, amb part fixa a la part superior.	767,95 €
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,94680 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,89310	€
	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	732,10080	€
			Altres conceptes	30,00930	€
P-68	PAF9-5T9S	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 160x215 cm, elaborada amb perfils de preu alt, inclou la barra antipànic.	1.102,64	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,42520	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,06520	€
	BAF5-134H	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 3,25 a 4,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	1.066,14630	€
			Altres conceptes	30,00330	€
P-69	PAFA-7R1Z	u	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 215x230 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	620,15	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,21920	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,92570	€
	BAF6-1V4T	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 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	499,83780	€
			Altres conceptes	111,16730	€
P-70	PERFIL	ut	Subministrament de krona per corredera pladur	287,00	€
			Sense descomposició	287,00000	€
P-71	PE41-38W6	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	6,92	€
	BE41-000I	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,51000	€
			Altres conceptes	5,41000	€
P-72	PE42-48T6	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	48,60	€
	BEW1-0OX2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	2,49810	€
	BE42-0O65	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	16,35060	€
			Altres conceptes	29,75130	€
P-73	PE42-48T9	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable, muntat superficialment	32,42	€
	BEW1-0OXM	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	1,89090	€
	BE42-0O68	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable	14,30040	€
			Altres conceptes	16,22870	€
P-74	PEC4-CS5T	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 2300 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 368 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-7, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió. Model RCE2300 o equivalent.	2.107,88	€

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BEC1-1GTC	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 2300 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 368 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-7	1.810,33000 €
			Altres conceptes	297,55000 €
P-75	PED2-CTX3	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, potència frigorífica de 14 kW i potència calorífica de 16 kW, EER aproximat de 4,2 i COP aproximat de 4,3, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 3,3 kW i en calor 3,72 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col.locada. PANASONIC model U-5LE1E8 o equivalent. Inclou subministrament i col·locació en coberta amb grua des de la Plaça Guifré el Pelós.	5.546,48 €
	BED2-34ME	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 23 a 28 kW i potència calorífica de 28 a 33 kW, EER aproximat de 5,7 i COP aproximat de 6,2, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 4,474 kW i en calor 4,919 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul	4.949,58000 €
			Altres conceptes	596,90000 €
P-76	PED4-6045	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette 90x90 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 25 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A, col.locada. PANASONIC o model S56MU2E5B equivalent. Inclou panell decoratiu model CZ-KPU3.	2.138,85 €
	PANELL	u	Panell decoratiu CZ-KPU3	307,00000 €
	BED4-15JV	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 3.2 a 3.6 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 30 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A. S56MU2E5B PANASONIC	1.586,00000 €
			Altres conceptes	245,85000 €
P-77	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	133,31 €
	BEKI-H5QI	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	111,67000 €
			Altres conceptes	21,64000 €
P-78	PEKJ-38JB	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 500x75 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment	35,45 €
	BEKL-0MK4	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 500x75 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	19,22000 €
			Altres conceptes	16,23000 €
P-79	PEKM-48DD	u	Reixeta per extracció a façana de quadrícula, de 200x200 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment	33,45 €
	BEKM-0MHP	u	Reixeta d'extracció a façana, de quadrícula de 200x200 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	17,22000 €
			Altres conceptes	16,23000 €
P-80	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	98,57 €
	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	65,79000 €
			Altres conceptes	32,78000 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-81	PEP6-8FV3	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida	63,48 €
	BEP6-20LF	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre	47,24000 €
			Altres conceptes	16,24000 €
P-82	PEVC-369J	u	Comandament per a aire condicionat marca PANASONIC model CZ-RTC6, inalàmbric, per a control ON/OFF, mode temperatura, cabal i direcció d'aire, de color negre, totalment instal·lat i en funcionament.	195,69 €
	BEVF-00Z3	u	Comandament per a aire condicionat marca PANASONIC model CZ-RTC6, inalàmbric, per a control ON/OFF, mode temperatura, cabal i direcció d'aire.	188,00000 €
			Altres conceptes	7,69000 €
P-83	PF50-CTVS	u	Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per a un sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència màxima dels equips <= 16 kW, format per una derivació per a la línia de gas i una derivació per a la línia de líquid, inclosos els aïllaments tèrmics i els adaptadors de coure, soldat per capil·laritat	121,72 €
	BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	2,61000 €
	BF50-34UL	u	Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per a un sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència màxima dels equips <= 28 kW, format per una derivació per a la línia de gas i una derivació per a la línia de líquid, inclosos els aïllaments tèrmics i els adaptadors de coure	110,08000 €
			Altres conceptes	9,03000 €
P-84	PF51-6RX8	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal. Inclou la mà d'obra de relaitzar forats per pas del cable i canonades frigorífiques fins a unitat a exterior.(a la zona del vestibul comunitari i l'entrada al pati de llums)	17,81 €
	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	5,55000 €
	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 capil·laritat	0,49800 €
	BF54-1JXU	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,02940 €
			Altres conceptes	8,73260 €
P-85	PF51-6RX9	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.Inclou la mà d'obra de relaitzar forats per pas del cable i canonades frigorífiques fins a unitat a exterior.(a la zona del vestibul comunitari i l'entrada al pati de llums)	18,86 €
	BF54-1JXV	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	5,11020 €
	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 capil·laritat	0,79500 €
	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	3,40500 €
			Altres conceptes	9,54980 €
P-86	PF51-6RXA	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	11,64 €
	BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,26100 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFWD-2HKY	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	5,58000 €
	BF54-1JXW	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	2,00940 €
			Altres conceptes	3,78960 €
P-87	PF51-6RXD	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	15,21 €
	BF54-1JXZ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	4,09020 €
	BFYF-04PE	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,54900 €
	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	5,43000 €
			Altres conceptes	5,14080 €
P-88	PF91-76NW	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 12,5 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	6,79 €
	BF91-1N7H	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 12,5 bar	2,41740 €
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, soldat	0,20000 €
	BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,49800 €
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,69600 €
			Altres conceptes	2,97860 €
P-89	PF91-76OT	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 20 mm, aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 16 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	5,85 €
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, soldat	0,08000 €
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,24300 €
	BF91-1N6W	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 20 mm, aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 16 bar	2,02980 €
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,52200 €
			Altres conceptes	2,97520 €
P-90	PFA7-6ZC0	m	Tub de cPVC de 110 mm diàmetre nominal de 16 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	112,35 €
	BFA6-1GBY	m	Tub de cPVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN ISO 15877-2	79,13160 €
	BFYG-08XY	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de cPVC a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	4,38000 €
	BFWB-08W5	u	Accessori per a tub de cPVC a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	16,27500 €
	B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	1,19350 €
			Altres conceptes	11,36990 €
P-91	PFA7-6ZC1	m	Tub de cPVC de 32 mm diàmetre nominal de 16 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	16,29 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFA6-1GBZ	m	Tub de cPVC de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN ISO 15877-2	7,88460 €
	BFYG-08XU	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de cPVC a pressió, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,42000 €
	BFWB-08W3	u	Accessori per a tub de cPVC a pressió, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,93600 €
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,55100 €
			Altres conceptes	6,49840 €
P-92	PG12-DH6X	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, col·locada en paviment.	5,53 €
	BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,11000 €
			Altres conceptes	4,42000 €
P-93	PG24-C007	m	Canal aïllant de PVC, amb 3 tapes per a mecanismes modulars, de 55x 185 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK08, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, per a fixació directa, muntada sobre paraments, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	19,42 €
	BGW3-0AHD	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària entre 170 i 230 mm	0,44000 €
	BG23-2IYN	m	Canal aïllant de PVC, amb 3 tapes per a mecanismes modulars, de 55x185 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK08, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, resistència a l'extracció de mecanismes de 81 N, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	16,14660 €
			Altres conceptes	2,83340 €
P-94	PG2N-EUH	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	1,86 €
	BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,09140 €
			Altres conceptes	0,76860 €
P-95	PG2P-6T0T	m	Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	8,69 €
	BG2P-1KUN	m	Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix	6,43620 €
			Altres conceptes	2,25380 €
P-96	PG33-E44Z	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x10 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	9,24 €
	BG33-G2X0	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x10 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	7,86420 €
			Altres conceptes	1,37580 €
P-97	PG33-E6AW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	8,59 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG33-G2SS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	6,87480 €
			Altres conceptes	1,71520 €
P-98	PG35-DY8Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, 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	2,74 €
	BG35-06EG	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, 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	1,02000 €
			Altres conceptes	1,72000 €
P-99	PG62-6NOO	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 columna, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat en superfície.	46,20 €
	BG61-1OGS	u	Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo, de material plástico, de 1 columna, con capacidad para 2 mecanismos modulares, para montar superficialmente	12,31000 €
	PG6O-77P3	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada	10,60106 €
	PP7H-7825	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor	17,41166 €
			Altres conceptes	5,87728 €
P-100	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	70,25 €
	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	19,70000 €
	PG6O-77P3	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada	42,40424 €
			Altres conceptes	8,14576 €
P-101	PG62-6NPV	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, muntat encastat	97,52 €
	BG61-1OGK	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, per a encastar	19,66000 €
	PG6O-77P3	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada	42,40424 €
	PP7F-CUIH	u	Presa multimèdia, de tipus universal, amb connector HDMI, amb tapa, encastada	26,17809 €
			Altres conceptes	9,27767 €
P-102	PG62-6NQH	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 3 mecanismes modulars, 2 endolls schuko i 1 presa RJ45, muntat dins de fals sostre.	43,18 €
	BG61-1OH2	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 3 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	14,97000 €
	PG6O-77P3	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada	21,20212 €
			Altres conceptes	7,00788 €
P-103	PG6E-76TD	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa	11,74 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG64-07EK	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu mitjà	1,03000 €
	BG69-1NHI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,62000 €
			Altres conceptes	6,09000 €
P-104	PG60-77MX	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment, inclou caixa de superfície.	22,33 €
	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	4,12000 €
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,43000 €
	PG63-8962	u	Caixa de 2 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment	10,68490 €
			Altres conceptes	7,09510 €
P-105	PG60-77NY	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu econòmic, encastada	9,63 €
	BG6G-1NYD	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu econòmic, per a encastar	3,54000 €
			Altres conceptes	6,09000 €
P-106	PG86-HD0V	u	Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	76,12 €
	BG83-H6J1	u	Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge	68,00000 €
			Altres conceptes	8,12000 €
P-107	PH21-AZPN	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat	127,65 €
	BH20-2LUD	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54	114,78000 €
			Altres conceptes	12,87000 €
P-108	PH23-HYKZ	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 33 W de potència de la llumenera, 3000 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, de temperatura de color 4000 K, encastada	74,82 €
	BH22-HYKY	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 33 W de potència de la llumenera, 3000 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, de temperatura de color 4000 K	61,95000 €
			Altres conceptes	12,87000 €
P-109	PH57-B36H	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. DAISALUX NOVA LD N3.	103,38 €
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	3,92000 €
	BH65-2IIR	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	86,59000 €
			Altres conceptes	12,87000 €
P-110	PJ117-3BHY	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, col·locat amb suports murals i amb mig peu	170,64 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,43025 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BJ115-0QDU	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior	156,19000 €
			Altres conceptes	14,01975 €
P-111	PJ11C-3CX	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	159,08 €
	BJ11C-0Q7I	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, color blanc i preu mitjà	129,42000 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,20652 €
	BJ110-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,42100 €
			Altres conceptes	28,03248 €
P-112	PM32-DZ3Y	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret	71,83 €
	BM33-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,30000 €
	BM33-0T4E	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat	60,70000 €
			Altres conceptes	10,83000 €
P-113	PM32-DZ4B	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	185,15 €
	BM33-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,30000 €
	BM33-0T4X	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat	174,02000 €
			Altres conceptes	10,83000 €
P-114	PMD2-4VBO	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastrat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat	42,23 €
	BMD3-0TB1	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastrat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6	15,16000 €
			Altres conceptes	27,07000 €
P-115	PMD4-388N	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment	78,06 €
	BMD6-0T9U	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2	64,52000 €
			Altres conceptes	13,54000 €
P-116	PMD6-H7LN	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada	712,59 €
	BMD1-H5CE	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1	382,41000 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BMDD-H7BI	u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caràcters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3	148,90000 €
	BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	14,76000 €
			Altres conceptes	166,52000 €
P-117	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	6,83 €
	BMS0-1K0P	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	3,92000 €
			Altres conceptes	2,91000 €
P-118	PMS0-6Z0E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	5,96 €
	BMS0-1K0Z	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	3,05000 €
			Altres conceptes	2,91000 €
P-119	PORTA	ut	Porta enrotllable galvanitzada eix de tub d'acer galvanitzat politges de nilo, molles d'acer helicoidals compensades segons dimensions i pes de la porta .motor centre d'eix amb electrofre calaix de protecció enrotllament galvanitzat , guies reforçades de mides totals (ample*alt):3520*3000 mm	1.630,00 €
			Sense descomposició	1.630,00000 €
P-120	PORTA1	ut	Porta enrotllable galvanitzada eix de tub d'acer galvanitzat politges de nilo, molles d'acer helicoidals compensades segons dimensions i pes de la porta .motor centre d'eix amb electrofre calaix de protecció enrotllament galvanitzat , guies reforçades de mides totals (ample*alt):1300*3100 mm	1.472,00 €
			Sense descomposició	1.472,00000 €
P-121	PORTA2	ut	Porta enrotllable galvanitzada eix de tub d'acer galvanitzat politges de nilo, molles d'acer helicoidals compensades segons dimensions i pes de la porta .motor centre d'eix amb electrofre calaix de protecció enrotllament galvanitzat , guies reforçades de mides totals (ample*alt):5700*3100 mm	1.820,00 €
			Sense descomposició	1.820,00000 €
P-122	PORTA3	ut	Porta enrotllable galvanitzada eix de tub d'acer galvanitzat politges de nilo, molles d'acer helicoidals compensades segons dimensions i pes de la porta .motor centre d'eix amb electrofre calaix de protecció enrotllament galvanitzat , guies reforçades de mides totals (ample*alt):4900*3100 mm	1.700,00 €
			Sense descomposició	1.700,00000 €
P-123	PRESATV	ut	Previsió instal·lació de presa TV	35,00 €
			Sense descomposició	35,00000 €
P-124	PREVISI	ut	Previsió de punt per a CTTV	170,00 €
			Sense descomposició	170,00000 €
P-125	PREV.ANTE	ut	Previsió per antena wifi	340,00 €
			Sense descomposició	340,00000 €
P-126	QUADRE	u	Subministrament i col·locació del quadre elèctric de distribució, comandament i protecció , proteccions de la casa 'Schneider Electric' o equivalent, en armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau, de dimensions 550x750x170 mm. S'inclouen els següents elements i mecanismes de Schneider Electric: - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitoris) - Protecció diferencial - Protecció diferencial superimmunitzat (SAI/Informàtica/Senyals Febles)	5.533,79 €

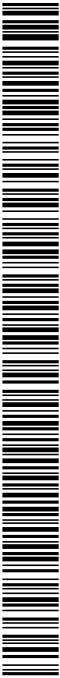
Adequació local Angel Guimerà num.80

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/06/23 Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Protecció automàtica magnetotèrmica - Contactors - Etc...	
			Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 25 kA. Inclou materials auxiliars, estris necessaris per la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins de quadre. Executat segons R.E.B.T., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F. Totalment muntat i connectat	
			Altres conceptes	5.533,79000 €
P-127	REPARACI	ut	Reparació tancaments existents	1.000,00 €
			Sense descomposició	1.000,00000 €
P-128	SOSTRES	pa	Fer sostres nous per sota les màquines de clima que es col·locaran desmuntables Recollida i retirada de runes, inclou taxes a l'abocador	882,00 €
			Sense descomposició	882,00000 €
P-129	TAPETES	pa	Subministrament i col·locació de porta i tapetes per pintar	480,00 €
			Sense descomposició	480,00000 €
P-130	TUB	ml	Tub	1,20 €
			Sense descomposició	1,20000 €

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 249 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



10. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP0	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP1	h	Ajudant lampista	24,61000 €
A01-FEP2	h	Ajudant pintor	24,65000 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	19,88000 €
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	24,84000 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	19,88000 €
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	24,61000 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	19,88000 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	19,88000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,65000 €
A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	24,61000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	22,38000 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	22,38000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	22,38000 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	22,38000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	22,38000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	22,38000 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	19,88000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	19,88000 €
A013J000	h	Ajudant lampista	19,88000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	19,88000 €
A0140000	h	Manobre	19,03000 €
A0150000	h	Manobre especialista	19,03000 €
A01-FE0YY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FE1YY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FE2YY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FE3YY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FE4YY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FE5YY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FE6YY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP00	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP01	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP02	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP03	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP04	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP05	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP06	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP07	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP08	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP09	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0A	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0B	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0C	h	Ajudant electricista	24,61000 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 2

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP0D	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0E	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0F	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0G	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0H	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0I	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0J	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0K	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0L	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0M	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0N	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0O	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0P	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0Q	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0R	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0S	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0T	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0U	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0V	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0W	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0X	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP0Y	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP11	h	Ajudant lampista	24,61000 €
A01-FEP1Y	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP21	h	Ajudant pintor	24,65000 €
A01-FEP2Y	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP3Y	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP4Y	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP5Y	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP6Y	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP7Y	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP8Y	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEP9Y	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPAY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPBY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPCY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPDY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPEY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPFY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPGY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPHY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPIY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPJY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPKY	h	Ajudant electricista	24,61000 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 3

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPLY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPMY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPNY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPOY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPPI	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPQY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPRY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPSY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPTY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPUY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPVY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPWY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPXY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPYY	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A0D-0000	h	Manobre	23,17000 €
A0D-0007	h	Manobre	21,70000 €
A0D-0008	h	Manobre guixaire	21,70000 €
A0D-00000	h	Manobre	23,17000 €
A0D-00001	h	Manobre	23,17000 €
A0D-00002	h	Manobre	23,17000 €
A0D-00003	h	Manobre	23,17000 €
A0D-00004	h	Manobre	23,17000 €
A0D-00005	h	Manobre	23,17000 €
A0D-00006	h	Manobre	23,17000 €
A0D-00007	h	Manobre	23,17000 €
A0D-00008	h	Manobre	23,17000 €
A0D-00009	h	Manobre	23,17000 €
A0D-0000A	h	Manobre	23,17000 €
A0D-0000B	h	Manobre	23,17000 €
A0D-0000C	h	Manobre	23,17000 €
A0D-0000D	h	Manobre	23,17000 €
A0D-0000E	h	Manobre	23,17000 €
A0E-0000	h	Manobre especialista	23,96000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	21,70000 €
A0F-0000	h	Oficial 1a lampista	28,69000 €
A0F-0001	h	Oficial 1a fuster	28,26000 €
A0F-0002	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0003	h	Oficial 1a pintor	27,76000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,76000 €
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	28,69000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	22,38000 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	22,38000 €
A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	28,69000 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	22,38000 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 4

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	22,38000 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	22,38000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,69000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	22,38000 €
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	26,97000 €
A0F-00000	h	Oficial 1a lampista	28,69000 €
A0F-00001	h	Oficial 1a lampista	28,69000 €
A0F-00002	h	Oficial 1a lampista	28,69000 €
A0F-00003	h	Oficial 1a lampista	28,69000 €
A0F-00004	h	Oficial 1a lampista	28,69000 €
A0F-00005	h	Oficial 1a lampista	28,69000 €
A0F-00006	h	Oficial 1a lampista	28,69000 €
A0F-0000Y	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-00011	h	Oficial 1a fuster	28,26000 €
A0F-0001Y	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-00020	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-00021	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-00022	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-00023	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-00024	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-00025	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-00026	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-00027	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-00028	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-00029	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002A	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002B	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002C	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002D	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002E	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002F	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002G	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002H	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002I	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002J	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002K	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002L	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002M	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002N	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002O	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002P	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002Q	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002R	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002S	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €

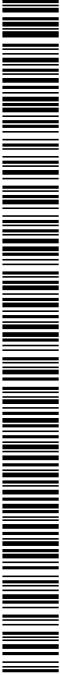
Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 5

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-0002T	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002U	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002V	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002W	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002X	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0002Y	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0003I	h	Oficial 1a pintor	27,76000 €
A0F-0003Y	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0004Y	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0005Y	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0006Y	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0007Y	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0008Y	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-0009Y	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000AY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000BY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000CY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000DY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000EY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000FY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000GY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000HY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000IY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000JY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000KY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000LY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000MY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000NY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000OY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000PY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000QY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000RY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000SY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000TY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000UY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000VY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000WY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000XY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000YY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-001YY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-002YY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-003YY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-004YY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-005YY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €



Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23Pàg.: 6

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-006YY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-007YY	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23

Pàg.: 7

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	74,00000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	42,10000 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	4,68000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15000 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	32,06000 €
C1503000	h	Camió grua	37,55000 €
C152-003B	h	Camió grua	45,65000 €
C153-003G	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	44,85000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,90000 €
C2001000	h	Martell trencador manual	2,69000 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
ACCESSO	u	Accessoris per a connexió, inclou part proporcional de tub, safata, caixes de derivació...	150,00000 €
B011-05M0	m3	Aigua	1,56000 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,54000 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	13,79000 €
B0330020	t	Grava de pedrera, per a dreus	14,59000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	19,77000 €
B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,34000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	124,98000 €
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,12000 €
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,12000 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	27,95000 €
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,29000 €
B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	2,17000 €
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,58000 €
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,36000 €
B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,31000 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,72000 €
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,17000 €
B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	2,63000 €
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,30000 €
B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,01000 €
B0FG2-0GMR	m2	Rajola de ceràmica premada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup BIII (UNE-EN 14411)	6,98000 €
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	4,93000 €
B1421110	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	5,17000 €
B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	16,00000 €
B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,56000 €
B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,36000 €
B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció 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	2,34000 €
B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	14,88000 €
B5ZHU001	m	Canal exterior de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de 65 cm de desenvolupament, com a màxim, i secció rectangular	11,64000 €
B5ZHU002	u	Ganxo i suport d'acer galvanitzat per a canal de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de 65 cm de desenvolupament, com a màxim, i secció rectangular	2,90000 €
B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,22000 €
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,59000 €
B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,88000 €
B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,02000 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B7J1-OSL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000 €
B7J6-OGSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,31000 €
B7JE-0GT0	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000 €
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	11,96000 €
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000 €
B7JE-0GT00	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000 €
B7JE-0GT01	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000 €
B7JE-0GT02	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000 €
B7JE-0GT03	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000 €
B7JE-0GT04	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000 €
B7JE-0GT05	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000 €
B7JE-0GT06	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000 €
B7JE-0GT07	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000 €
B7JE-0GT08	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000 €
B7JE-0GT09	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000 €
B844ZB00	m2	Placa de guix laminat hidròfuga per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat vinílic , de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964 , per quedar l'entremat vist , i reacció al foc A2-s1, d0	18,70000 €
B848-2IUO	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 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	3,70000 €
B848-2IUP	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 24 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	2,96000 €
B84C-33P8	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, 600x1200 mm, (15+25 mm) de gruix, amb cantell rebaixat, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	22,75000 €
B84C-33PB	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, 600x600 mm, (15+25 mm) de gruix, amb cantell rebaixat, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	22,75000 €
B84ZZB11	m2	Estructura d'acer galvanitzat, lacat blanc, vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1.2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta roscada 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	3,38000 €
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,90000 €
B896-0P08	kg	Pintura plàstica, per a interiors	2,84000 €
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	15,59000 €
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,25000 €
BAF3ZR21	u	Al.R.21. Finestral per a un buit d'obra aproximat de entre 205 cm i 225 cm d'amplària i 164 cm d'alçària (a confirmar en obra), format per:: - Bastiment de base d'acer galvanitzat en calent de 50x30mm. - Fusteria de perfil·leria d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic. Per a les fulles fixes: model COR 60 RPT de la marca CORTIZO o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Per a les fulles corredisses: model 4200 RPT de la marca CORTIZO o equivalent, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Formada per: - 1 mòdul de 2 fulles corredisses de entre 195 cm i 215 cm x129 cm. - 2 fulles fixes de entre 105 cm i 112 cm x30 cm. - manetes d'alumini de la marca CORTIZO o equivalent, 1 fixa i 1 extraïble per mòdul.	750,00000 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		- junts d'EPDM. - tapetes interiors d'alumini lacades. Segellats perimetrals de la fusteria amb el bastiment de base i del bastiment de base amb l'obra amb silicona neutra. Conjunt acabat lacat PE7016 MATE.		
BAF5-1345	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 alt	262,58000	€
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	283,76000	€
BAF5-134H	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 3,25 a 4,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	275,49000	€
BAF6-1V4T	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 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	108,19000	€
BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	5,38000	€
BAP1-0WQR	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	91,28000	€
BAQ3-0YAS	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	74,88000	€
BAR1-H5FK	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoidals d'acer, amb guies laterals i pany	177,08000	€
BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,80000	€
BAZA-0Z9X	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	2,04000	€
BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	4,80000	€
BC1A-0TMI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	32,00000	€
BD136370	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, amb junt elàstic	3,39000	€
BD136870	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, amb junt elàstic	11,27000	€
BD14ZB20	m	Tub de planxa de zinc de D 100mm i d'1 mm de gruix	11,95000	€
BD1Z4300	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 125 i 160 mm	2,61000	€
BD1ZU020	u	Brida per a tub de planxa de zinc	6,00000	€
BD3F34A0	u	Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	36,16000	€
BD7FR310	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	4,00000	€
BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	11,96000	€
BDKZH9C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	37,04000	€
BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	13,79000	€
BDW3E300	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	2,68000	€
BDW3E800	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	12,77000	€
BDY3B900	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,21000	€
BDY3E300	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,04000	€
BDY3E800	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,22000	€
BDY4ZB20	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa de zinc de D 100 mm i d'1 mm de gruix	0,62000	€
BE41-0O0I	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,51000	€

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BE42-0061	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	13,01000 €
BE42-0065	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	16,03000 €
BE42-0068	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable	14,02000 €
BE42-0094	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	21,04000 €
BEC1-1GTC	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 2300 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 368 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-7	1.810,33000 €
BED2-34ME	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 23 a 28 kW i potència calorífica de 28 a 33 kW, EER aproximat de 5.7 i COP aproximat de 6.2, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 4,474 kW i en calor 4,919 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul	4.949,58000 €
BED4-15JV	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 3.2 a 3.6 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 30 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A. S56MU2E5B PANASONIC	1.586,00000 €
BEKI-H5QI	u	Reixeta d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	111,67000 €
BEKL-0MK4	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 500x75 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	19,22000 €
BEKM-0MHP	u	Reixeta d'extracció a façana, de quadrícula de 200x200 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	17,22000 €
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	65,79000 €
BEP6-20LF	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre	47,24000 €
BEVF-0OZ3	u	Comandament per a aire condicionat marca PANASONIC model CZ-RTC6, inàlambric, per a control ON/OFF, mode temperatura, cabal i direcció d'aire.	188,00000 €
BEW1-0OX1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	6,44000 €
BEW1-0OX2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	7,57000 €
BEW1-0OXM	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	5,73000 €
BEW1-0OXO	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de diàmetre	8,60000 €
BF50-34UL	u	Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per a un sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència màxima dels equips <= 28 kW, format per una derivació per a la línia de gas i una derivació per a la línia de líquid, inclosos els aïllaments tèrmics i els adaptadors de coure	110,08000 €
BF54-1JXU	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	2,97000 €
BF54-1JXV	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	5,01000 €
BF54-1JXW	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,97000 €
BF54-1JXY	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	16,80000 €
BF54-1JXZ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	4,01000 €
BF91-1N6W	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 20 mm, aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 16 bar	1,99000 €
BF91-1N7H	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 12,5 bar	2,37000 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BF923P9C	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 25 mm, capa d'alumini i protecció exterior de ABS, amb una pressió màxima de servei de 16 bar	1,77000 €
BFA6-1GBY	m	Tub de cPVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN ISO 15877-2	77,58000 €
BFA6-1GBZ	m	Tub de cPVC de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN ISO 15877-2	7,73000 €
BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,81000 €
BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	1,66000 €
BFWB-08W3	u	Accessori per a tub de cPVC a pressió, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	3,12000 €
BFWB-08W5	u	Accessori per a tub de cPVC a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	54,25000 €
BFWC1520	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,77000 €
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	3,70000 €
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	2,27000 €
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	3,62000 €
BFWD-2HKW	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	3,75000 €
BFWD-2HKY	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	3,72000 €
BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	0,10000 €
BFYC-04PA	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	2,84000 €
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 capil·laritat	1,66000 €
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 capil·laritat	2,65000 €
BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,87000 €
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 capil·laritat	1,83000 €
BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, soldat	0,08000 €
BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, soldat	0,20000 €
BFYG-08XU	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de cPVC a pressió, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,42000 €
BFYG-08XY	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de cPVC a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	4,38000 €
BG10-H4SN	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x450x175 mm	294,28000 €
BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,11000 €
BG21H710	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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	2,11000 €
BG22H710	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,56000 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG23-2IYN	m	Canal aïllant de PVC, amb 3 tapes per a mecanismes modulars, de 55x185 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK08, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, resistència a l'extracció de mecanismes de 81 N, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	15,83000 €
BG2A7NH2	m	Minicanal sense halògens, de 20x50 mm, d'1 tapa, amb 2 compartiments, amb sistema de fixació mecànica	5,31000 €
BG2P-1KUN	m	Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix	6,31000 €
BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,07000 €
BG312660	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	4,51000 €
BG325120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,16000 €
BG325130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,26000 €
BG325140	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,40000 €
BG33-G2SS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	6,74000 €
BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,65000 €
BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,16000 €
BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,53000 €
BG33-G2X0	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x10 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	7,71000 €
BG35-06EF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,26000 €
BG35-06EG	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, 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	1,00000 €
BG35-06EH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,43000 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,07000 €
BG41-19ZY	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	149,55000 €
BG41-1A0C	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma,	140,76000 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN		
BG41-1A0D	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	140,89000	€
BG46-19Q8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (3P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	68,72000	€
BG46-19R1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 4500 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	76,04000	€
BG47-2ITO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic tipus IGA de 40 A d'intensitat nominal, amb PIA corba C, bipolar (2P) amb bobina d'emissió, 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	45,76000	€
BG49-188N	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	25,22000	€
BG49-188P	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	27,52000	€
BG49-189G	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 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	68,64000	€
BG49-189T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 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	33,15000	€
BG49-18BZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	28,05000	€
BG49-18NU	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 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	41,76000	€
BG49-18OJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	60,68000	€
BG4QSE55	u	Quadre de Distribució de Baixa Tensió (SQGD-BT), comandament i protecció de l'aplaneta Baixa del edifici reforma, proteccions de la marca 'Schneider Electric' o equivalent, d'acord esquema unifilar de projecte. En armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau, de dimensions 2306x2008x450 mm. S'inclouen els següents elements i mecanismes de Schneider Electric: - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitoris) - Protecció diferencial - Protecció diferencial superimmunitzat (SAI/Informàtica/Senyals Febles/UTAs) - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (Climatitzadors, bombes, ...) - Variadors de freqüència (Bombes, motors, ...) - Commutació automàtica amb controlador (Subministrament Normal / Socors "G.E.") - Commutació motoritzada amb controlador (Subministrament SAI) - Contactors - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Etc...	2.500,00000	€
Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 30 kA. Inclou materials auxiliars, estris necessaris per la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins de quadre. Executat segons R.E.B.T., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F. Totalment muntat i connectat				

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG61CEC6	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 encastar	12,32000 €
BG61CSH3	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 3 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	11,00000 €
BG61-1OGK	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, per a encastar	19,66000 €
BG61-1OGS	u	Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo, de material plástico, de 1 columna, con capacidad para 2 mecanismos modulares, para montar superficialmente	12,31000 €
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	19,70000 €
BG61-1OH2	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 3 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	14,97000 €
BG62D19K	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	3,96000 €
BG638156	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 mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	2,09000 €
BG63-1YDX	u	Caixa de 2 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	4,81000 €
BG64-07EK	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu mitjà	1,03000 €
BG69-1NHI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,62000 €
BG6G-1NX0	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, per a encastar	4,51000 €
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	4,12000 €
BG6G-1NXQ	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, per a encastar	4,51000 €
BG6G-1NYD	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu econòmic, per a encastar	3,54000 €
BG6G-1NX00	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, per a encastar	4,51000 €
BG6G-1NX01	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, per a encastar	4,51000 €
BG6G-1NX02	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, per a encastar	4,51000 €
BG6G-1NX03	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, per a encastar	4,51000 €
BG6G-1NX04	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, per a encastar	4,51000 €
BG83-H6J1	u	Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge	68,00000 €
BGD14210	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, estàndard	6,55000 €
BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	21,26000 €
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,11000 €
BGW2DF00	u	Part proporcional d'accessoris per a minicanal plàstica, d'amplària entre 17 i 45 mm	0,31000 €
BGW3-0AHD	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària entre 170 i 230 mm	0,44000 €
BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,31000 €
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,43000 €
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000 €
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,12000 €
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,41000 €
BH11-2LSY	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	193,51000 €
BH20-2LUD	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54	114,78000 €
BH22-HYKY	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 33 W de potència de la llumenera, 3000 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, de temperatura de color 4000 K	61,95000 €
BH61RH9A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	71,60000 €
BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	3,92000 €
BH65-2IIR	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	86,59000 €
BH6ZCR00	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	3,24000 €
BJ115-0QDU	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior	156,19000 €
BJ11C-0Q7I	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, color blanc i preu mitjà	129,42000 €
BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	5,80000 €
BJ239111	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	37,07000 €
BJ3317N7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 32 mm, per a connectar al sífo o al ramal de PVC	3,53000 €
BJ33B4RF	u	Sífo de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a lavabo, d'ABS, de 32 mm de diàmetre, flux d'aire 2,5 l/s, de designació AII segons norma UNE-EN 12380, per a connectar al ramal	22,73000 €
BJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària i 255 mm de diàmetre	25,15000 €
BJ46U003	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	204,17000 €
BJ4ZU015	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	10,62000 €
BJM4-20L1	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 30 mm, cabal nominal 5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical	297,04000 €
BM33-0T4E	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat	60,70000 €
BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	37,60000 €
BM33-0T4X	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat	174,02000 €
BMD1-H5CE	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1	382,41000 €
BMD3-0TB1	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastrat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6	15,16000 €
BMD6-0T9U	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2	64,52000 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 17

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	14,76000 €
BMDD-H7BI	u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caràcters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronziador ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3	148,90000 €
BMS0-1K0P	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	3,92000 €
BMS0-1K0Z	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	3,05000 €
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,30000 €
BN316720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt	6,22000 €
BP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,48000 €
BP43D410	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, fins a 0,5 m de llargària	9,05000 €
BP7382F3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	18,46000 €
BP74E310	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 15 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	307,09000 €
BP7E1E10	u	Commutador (switch) gestionable, de 24 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 2 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V	178,40000 €
BP7J-34UG	u	Presa multimèdia, de tipus universal, amb connector HDMI, amb tapa, per a encastar	17,90000 €
BP7K-1O50	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	12,17000 €
BP7K-1O5J	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	12,17000 €
BP7K-1O500	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	12,17000 €
BP7K-1O501	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	12,17000 €
BP7K-1O502	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	12,17000 €
BP7K-1O503	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	12,17000 €
BP7K-1O504	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	12,17000 €
BP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	105,45000 €
BP7Z6516	u	Safata fixa de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19", sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 600 mm	60,00000 €
BP7ZA131	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19", amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h	150,93000 €
BV16-010Z	u	Determinació del contingut d'aigua lliure d'una mostra de calç, segons la norma UNE-EN 459-2	69,04000 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23

Pàg.: 18

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EDERIVA	u	Derivador 2 tubs ME1-GE2 PANASONIC CZ-P224BK2BM	131,00000 €
ELEDERIV	u	Derivador 2 tubs ME1-GE2 PANASONIC CZ-P224BK2BM	131,00000 €
GAS	kg	Gas refrigerant R410A, subministrat en ampolla de 50 Kg.	15,30000 €
PANELL	u	Panell decoratiu CZ-KPU3	307,00000 €

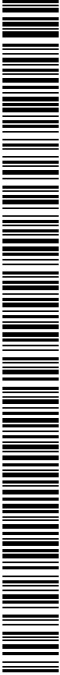
Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 19

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari 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		101,10000	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,70000 =	21,70000	
Subtotal:					21,70000	21,70000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,90000 =	1,33000	
Subtotal:					1,33000	1,33000
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	19,77000 =	30,05040	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,54000 =	0,30800	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	124,98000 =	47,49240	
Subtotal:					77,85080	77,85080
DESPESES AUXILIARS				1,00 %		0,21700
COST DIRECTE						101,09780
COST EXECUCIÓ MATERIAL						101,09780
B07K-0LR1	m3	Pasta de guix B1	Rend.: 1,000		118,84000	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0D-0008	h	Manobre guixaire	1,000 /R x	21,70000 =	21,70000	
Subtotal:					21,70000	21,70000
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,600 x	1,54000 =	0,92400	
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000 x	0,12000 =	96,00000	
Subtotal:					96,92400	96,92400
DESPESES AUXILIARS				1,00 %		0,21700
COST DIRECTE						118,84100
COST EXECUCIÓ MATERIAL						118,84100
BOBIMSU	u	Bobina MSU	Rend.: 1,000		326,00000	€
CONTACT	u	RH 2P 16	Rend.: 1,000		62,25000	€
GUARDA	u	GUARDAMOTOR Normal R 0,63 - 1 A Corba C 1P+N+T	Rend.: 1,000		87,11000	€



Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23

Pàg.: 20

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PROTEC	u	PRDr 65 4P + PIA 50A 4P	Rend.: 1,000657,50000€
PROTEC3	u	PIA 10A 2P + DIFERENCIAL 40/2/0,03A	Rend.: 1,000225,00000€

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-1	18001	UT	Control de qualitat de l'obra: recollida de documentació i comprovació que tots els materials disposen de CE	Rend.: 1,000	200,00	€
P-2	ACCCI	ut	Punt d'accés a l'usuari instal·lació de telecomunicacions	Rend.: 1,000	250,00	€
P-3	AFAFFADD	u	Redacció de Pla SS	Rend.: 1,000	350,00	€
	ARRENC-	u	Arrencada 2 fulles +bastiment , càrrega manual , porta exterior.	Rend.: 1,000	300,00	€
P-4	BUSTIA	u	Bústia exterior, cos i porta de xapa d'acer color blanc, amb obertura cap avall, de 360x100x275 mm.	Rend.: 1,000	100,00	€
P-5	CABLE	ml	Cable	Rend.: 1,000	1,45	€
	CABLEHDMI	UT	HDMI	Rend.: 1,000	68,00	€
P-6	CARRGAS	kg	Càrrega addicional de gas refrigerant R410A	Rend.: 1,000	20,63	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial
	A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	0,100 /R x	28,69000 =	2,86900
	A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	0,100 /R x	24,61000 =	2,46100
				Subtotal:		5,33000
Materials						
	GAS	kg	Gas refrigerant R410A, subministrat en ampolla de 50 Kg.	1,000 x	15,30000 =	15,30000
				Subtotal:		15,30000
				COST DIRECTE		20,63000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,63000
	CARTELLPINT	m2	Pintura caixeto alumini façana	Rend.: 1,000	500,00	€
	CLIMA1	pa	Fer instal·lació de clima amb una unitat exterior PANASONIC VRV de 28Kw trifàsica per la distribució de fred i calor amb 12 Cassettes distribuïts a les sales grans.Equips Bomba de calor unitat exterior i 6 cassettes amb panells decoratius de 60x60 i termòstats independents per cada unitat.	Rend.: 1,000	20.492,00	€

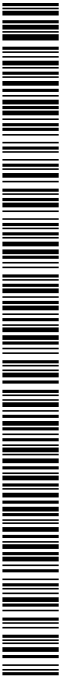
Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	CLIMA2	pa	Canonada de coure, cablet, tubs, linia trifàsica, soldadures, caixa de proteccions i càrrega de gas adicional R410A	Rend.: 1,000	1.180,00	€	
	CLIMA3	pa	Treballs d'instal.lació , muntatge i posta en marxa	Rend.: 1,000	3.781,51	€	
	CLIMA4	Pa	Subministrament i col·locació d'un recuperador de calor Recuperador inverter model RCE 2300 29Mts. Tub helic d200mm 10Mts. Tub helic d250mm 30Mts. Tub helic d350mm 20 Reixes per tub rodó 500x70mm Reixa taè Treball d'instal·lació i muntatge	Rend.: 1,000	9.450,25	€	
P-7	CLIMA5	pa	Treballs de paleta per fer passos i col·locar reixes Reixes de ferrer per col·locar a la paret per ventil·lacions de les màquines i extracció d'aire, recuperadors	Rend.: 1,000	2.700,00	€	
P-8	CLIMAESTRUC	pa	Estructura metàl·lica per suport de les dues maquines exteriors col·locades a la coberta inclinada	Rend.: 1,000	250,00	€	
P-9	DERIVAD	u	Derivador 2 tubs ME1-GE2 PANASONIC CZ-P224BK2BM	Rend.: 1,000	237,60	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x 24,61000 =	49,22000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x 28,69000 =	57,38000	
				Subtotal:		106,60000	106,60000
Materials							
	EDERIVA	u	Derivador 2 tubs ME1-GE2 PANASONIC CZ-P224BK2BM	1,000	x 131,00000 =	131,00000	
				Subtotal:		131,00000	131,00000
				COST DIRECTE			237,60000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			237,60000
P-10	DESBLOQUEIG	ut	Caixa de desbloqueig exterior (porta entrada) 3 pulsadors interiors .inclòs la col·locació .transport ports , muntatge amb bastida homologada .inclòs treure portes existents. inclòs la gestió de residus.	Rend.: 1,000	500,00	€	
	E222142B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000	42,10	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,000	/R x 42,10000 =	42,10000	



Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				42,10000		42,10000	
COST DIRECTE						42,10000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						42,10000	
E2R3506A	m3		Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000		6,41	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,200 /R x	32,06000 =	6,41200	
Subtotal:						6,41200	6,41200
COST DIRECTE						6,41200	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,41200	
P-11	E2R6426A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000		8,15	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,238 /R x	32,06000 =	7,63028	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007 /R x	74,00000 =	0,51800	
Subtotal:						8,14828	8,14828
COST DIRECTE						8,14828	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						8,14828	
P-12	E2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		14,88	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x	14,88000 =	14,88000	
Subtotal:						14,88000	14,88000

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		14,88000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	
						0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,88000	
E5ZJU001	m		Canal exterior de secció rectangular, de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix i 65 cm de desenvolupament, com a màxim, col·locada amb peces especials i connectada al baixant	Rend.: 1,000		37,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x 22,38000 =	6,71400	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 19,03000 =	2,85450	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x 22,38000 =	4,47600	
				Subtotal:		14,04450	14,04450
Materials							
	B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	5,000	x 0,22000 =	1,10000	
	B5ZHU002	u	Ganxo i suport d'acer galvanitzat per a canal de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de 65 cm de desenvolupament, com a màxim, i secció rectangular	2,500	x 2,90000 =	7,25000	
	B5ZHU001	m	Canal exterior de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de 65 cm de desenvolupament, com a màxim, i secció rectangular	1,300	x 11,64000 =	15,13200	
				Subtotal:		23,48200	23,48200
				COST DIRECTE		37,52650	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	
						0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,52650	
E844ZB02	m2		Cel ras registrable de plaques de guix laminat hidròfugues amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix , tipus DANOLINE CONTOUR de Knauf o equivalent, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat, lacat blanc, vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta roscada de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000		31,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 22,38000 =	4,47600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 19,88000 =	3,97600	
				Subtotal:		8,45200	8,45200
Materials							
	B84ZZB11	m2	Estructura d'acer galvanitzat, lacat blanc, vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1.2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta roscada 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 3,38000 =	3,48140	

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B844ZB00	m2	Placa de guix laminat hidròfuga per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat vinílic , de 600x600 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	18,70000	= 19,26100
Subtotal:						22,74240	22,74240
COST DIRECTE							31,19440
DESPESES INDIRECTES					0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							31,19440

EAF3ZR21	u	Finestral per a un buit d'obra aproximat de entre 105 cm i 125 cm d'amplària i 220 cm d'alçària (a confirmar en obra), format per:: - Bastiment de base d'acer galvanitzat en calent de 50x30mm. - Fusteria de perfil·eria d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic. Per a les fulles fixes: model COR 60 RPT de la marca CORTIZO o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Per a les fulles corredisses: model 4200 RPT de la marca CORTIZO o equivalent, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Formada per: - 1 mòdul de 2 fulles corredisses de entre 105 cm i 125 cm x 220 cm. - manetes d'alumini de la marca CORTIZO o equivalent, 1 fixa i 1 extraïble per mòdul. - junts d'EPDM. - tapetes interiors d'alumini lacades. Segellats perimet·rals de la fusteria amb el bastiment de base i del bastiment de base amb l'obra amb silicona neutra. Conjunt acabat lacat PE7016 MATE. Totalment acabat i col·locat sobre bastiment de base, segons documentació de projecte.	Rend.: 1,000		777,15	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	22,38000 =	22,38000
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240 /R x	19,88000 =	4,77120
			Subtotal:		27,15120	27,15120
Materials						
	BAF3ZR21	u	Al.R.21. Finestral per a un buit d'obra aproximat de entre 205 cm i 225 cm d'amplària i 164 cm d'alçària (a confirmar en obra), format per:: - Bastiment de base d'acer galvanitzat en calent de 50x30mm. - Fusteria de perfil·eria d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic. Per a les fulles fixes: model COR 60 RPT de la marca CORTIZO o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons	1,000 x	750,00000 =	750,00000

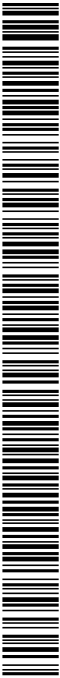
Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			UNE-EN 12210. Per a les fulles corredisses: model 4200 RPT de la marca CORTIZO o equivalent, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Formada per: - 1 mòdul de 2 fulles corredisses de entre 195 cm i 215 cm x129 cm. - 2 fulles fixes de entre 105 cm i 112 cm x30 cm. - manetes d'alumini de la marca CORTIZO o equivalent, 1 fixa i 1 extraïble per mòdul. - junts d'EPDM. - tapetes interiors d'alumini lacades. Segellats perimetral de la fusteria amb el bastiment de base i del bastiment de base amb l'obra amb silicona neutra. Conjunt acabat lacat PE7016 MATE.				
			Subtotal:	750,00000		750,00000	
			COST DIRECTE			777,15120	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			777,15120	
P-13	ED116371	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000		18,59	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R x	22,38000 =	8,05680	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180 /R x	19,88000 =	3,57840	
			Subtotal:		11,63520	11,63520	
Materials							
	BDY3E300	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000 x	0,04000 =	0,04000	
	BDW3E300	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000 x	2,68000 =	2,68000	
	BD136370	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, amb junt elàstic	1,250 x	3,39000 =	4,23750	
			Subtotal:		6,95750	6,95750	
			COST DIRECTE			18,59270	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,59270	
	ED14ZB20	m	Baixant de tub de planxa de zinc de D 100 mm i d'1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecàmicament amb brides	Rend.: 1,000		41,45	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,280 /R x	19,88000 =	5,56640	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,560 /R x	22,38000 =	12,53280	
			Subtotal:		18,09920	18,09920	
Materials							



Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDY4ZB20	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa de zinc de D 100 mm i d'1 mm de gruix	1,000	x	0,62000	=	0,62000
	BD1ZU020	u	Brida per a tub de planxa de zinc	1,000	x	6,00000	=	6,00000
	BD14ZB20	m	Tub de planxa de zinc de D 100mm i d'1 mm de gruix	1,400	x	11,95000	=	16,73000
				Subtotal:				23,35000
								23,35000
								41,44920
								0,00000
								41,44920

P-14	ED15N811	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000				34,24	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	22,38000	=	8,50440	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,190	/R x	19,88000	=	3,77720	
				Subtotal:				12,28160	12,28160
Materials									
	BD136870	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, amb junt elàstic	1,400	x	11,27000	=	15,77800	
	BD1Z4300	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 125 i 160 mm	0,670	x	2,61000	=	1,74870	
	BDW3E800	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,330	x	12,77000	=	4,21410	
	BDY3E800	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
				Subtotal:				21,96080	21,96080
								34,24240	
				COST DIRECTE				0,00	%
				DESPESES INDIRECTES				0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,24240	

ED3F34A0	u	Pericò sifònic (mitjançant placa) prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat	Rend.: 1,000				46,35	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	19,03000	=	5,70900	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	22,38000	=	4,47600	
			Subtotal:				10,18500	10,18500
Materials								
BD3F34A0	u	Pericò sifònic (mitjançant placa) prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	1,000	x	36,16000	=	36,16000	
			Subtotal:				36,16000	36,16000

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			46,34500
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,34500
ED7FR312	m		Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	Rend.: 1,000			35,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x 19,88000 =	3,97600	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x 22,38000 =	4,47600	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 19,03000 =	3,80600	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x 22,38000 =	2,23800	
				Subtotal:		14,49600	14,49600
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x 42,10000 =	1,77662	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,110	/R x 4,68000 =	0,51480	
				Subtotal:		2,29142	2,29142
Materials							
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,6636	x 13,79000 =	9,15104	
	BD7FR310	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x 4,00000 =	4,80000	
	BDY3B900	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000	x 0,21000 =	0,21000	
	BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	0,330	x 13,79000 =	4,55070	
				Subtotal:		18,71174	18,71174
				COST DIRECTE			35,49916
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,49916
P-15	EF924P9C	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 25 mm, capa d'alumini i protecció exterior de ABS, amb una pressió màxima de servei de 16 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			4,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,055	/R x 19,88000 =	1,09340	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x 22,38000 =	1,23090	
				Subtotal:		2,32430	2,32430
Materials							
	BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	1,000	x 0,10000 =	0,10000	
	BFWC1520	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x 0,77000 =	0,23100	

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BF923P9C	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 25 mm, capa d'alumini i protecció exterior de ABS, amb una pressió màxima de servei de 16 bar	1,020	x	1,77000 =	1,80540
	B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,300	x	0,31000 =	0,40300
			Subtotal:				2,53940
							2,53940
			COST DIRECTE				4,86370
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,86370
P-16	EG21H71J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,000			4,08 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
			Ma d'obra				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,037	/R x	22,38000 =	0,82806
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	19,88000 =	0,99400
			Subtotal:				1,82206
							1,82206
			Materials				
	BG21H710	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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	2,11000 =	2,15220
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,11000 =	0,11000
			Subtotal:				2,26220
							2,26220
			COST DIRECTE				4,08426
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,08426
P-17	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000			1,33 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
			Ma d'obra				
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	19,88000 =	0,39760
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	22,38000 =	0,35808
			Subtotal:				0,75568
							0,75568
			Materials				
	BG22H710	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,56000 =	0,57120

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				0,57120			0,57120
COST DIRECTE							1,32688
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,32688
EG2A7NH2	m		Minicanal sense halògens, de 20x50 mm, d'1 tapa, amb 2 compartiments , ambsistema de fixació mecànica, muntada sobre paraments	Rend.: 1,000		8,85	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	19,88000 =	0,99400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	22,38000 =	2,23800	
Materials				Subtotal:		3,23200	3,23200
	BGW2DF00	u	Part proporcional d'accessoris per a minicanal plàstica, d'amplària entre 17 i 45 mm	1,000 x	0,31000 =	0,31000	
	BG2A7NH2	m	Minicanal sense halògens, de 20x50 mm, d'1 tapa, amb 2 compartiments, amb sistema de fixació mecànica	1,000 x	5,31000 =	5,31000	
Subtotal:						5,62000	5,62000
COST DIRECTE							8,85200
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							8,85200
EG312666	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000		5,95	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,032 /R x	19,88000 =	0,63616	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,032 /R x	22,38000 =	0,71616	
Materials				Subtotal:		1,35232	1,35232
	BG312660	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	4,51000 =	4,60020	
Subtotal:						4,60020	4,60020
COST DIRECTE							5,95252
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,95252
P-18	EG325124	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		0,80	€

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	19,88000 =	0,29820	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	22,38000 =	0,33570	
				Subtotal:		0,63390	0,63390
Materials							
	BG325120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	1,020 x	0,16000 =	0,16320	
				Subtotal:		0,16320	0,16320
				COST DIRECTE			0,79710
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,79710
P-19	EG325134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		0,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	19,88000 =	0,29820	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	22,38000 =	0,33570	
				Subtotal:		0,63390	0,63390
Materials							
	BG325130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	1,020 x	0,26000 =	0,26520	
				Subtotal:		0,26520	0,26520
				COST DIRECTE			0,89910
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,89910
	EG325144	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		1,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	19,88000 =	0,29820	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	22,38000 =	0,33570	
				Subtotal:		0,63390	0,63390
Materials							
	BG325140	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	1,020 x	0,40000 =	0,40800	

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				0,40800		0,40800	
COST DIRECTE						1,04190	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,04190	
EG380907	m		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000		9,66	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	19,88000 =	3,97600	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	22,38000 =	4,47600	
Subtotal:						8,45200	8,45200
Materials							
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000 x	0,12000 =	0,12000	
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020 x	1,07000 =	1,09140	
Subtotal:						1,21140	1,21140
COST DIRECTE						9,66340	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						9,66340	
EG4QSE55	u		Subministrament i col·locació del quadre elèctric de distribució, comandament i protecció , proteccions de la casa 'Schneider Electric' o equivalent, en armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, en muntatge superficial, amb cuba, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau, de dimensions 550x750x170 mm. S'inclouen els següents elements i mecanismes de Schneider Electric: - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitoris) - Protecció diferencial - Protecció diferencial superimmunitzat (SAI/Informàtica/Senyals Febles) - Protecció automàtica magnetotèrmica - Contactors - Etc... Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 25 kA. Inclou materials auxiliars, estris necessaris per la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins de quadre. Executat segons R.E.B.T., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F. Totalment muntat i connectat	Rend.: 1,000		2.838,08	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	8,000 /R x	22,38000 =	179,04000	

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	A013H000	h	Ajudant electricista	8,000	/R x	19,88000	=	159,04000	
				Subtotal:				338,08000	338,08000
Materials	BG4QSE55	u	Quadre de Distribució de Baixa Tensió (SQGD-BT), comandament i protecció de l'aplanta Baixa del edifici reforma, proteccions de la marca 'Schneider Electric' o equivalent, d'acord esquema unifilar de projecte. En armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, en muntatge superficial, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau, de dimensions 2306x2008x450 mm. S'inclouen els següents elements i mecanismes de Schneider Electric: - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitories) - Protecció diferencial - Protecció diferencial superimmunitzat (SAI/Informàtica/Senyals Febles/UTAs) - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (Climatitzadors, bombes, ...) - Variadors de freqüència (Bombes, motors, ...) - Commutació automàtica amb controlador (Subministrament Normal / Socors "G.E.") - Commutació motoritzada amb controlador (Subministrament SAI) - Contactors - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Etc... Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 30 kA. Inclou materials auxiliars, estris necessaris per la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins de quadre. Executat segons R.E.B.T., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F. Totalment muntat i connectat	1,000	x	2.500,00000	=	2.500,00000	
				Subtotal:				2.500,00000	2.500,00000
				COST DIRECTE					2.838,08000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.838,08000
	EG61CEC6	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 encastat	Rend.: 1,000				20,35	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A013H000	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	19,88000	=	1,31208	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	22,38000	=	6,71400	
				Subtotal:				8,02608	8,02608

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BG61CEC6	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 moduls, per a encastar	1,000	x	12,32000 =	12,32000
Subtotal:						12,32000	12,32000
COST DIRECTE							20,34608
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							20,34608
EG61CSH3	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 3 mecanismes moduls, muntat superficialment	Rend.: 1,000			17,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	19,88000 =	1,31208
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	22,38000 =	5,59500
Subtotal:						6,90708	6,90708
Materials							
	BG61CSH3	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 3 mecanismes moduls, per a muntar superficialment	1,000	x	11,00000 =	11,00000
Subtotal:						11,00000	11,00000
COST DIRECTE							17,90708
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							17,90708
P-20	EG62D19K	u	Interrupor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment	Rend.: 1,000			11,27 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	22,38000 =	3,35700
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	19,88000 =	3,63804
Subtotal:						6,99504	6,99504
Materials							
	BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,31000 =	0,31000
	BG62D19K	u	Interrupor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	1,000	x	3,96000 =	3,96000
Subtotal:						4,27000	4,27000

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		11,26504	
				DESPESES INDIRECTES		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,26504	
P-21	EG638156	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 mitjà, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,000		8,09 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
				A012H000	h Oficial 1a electricista	0,150 /R x 22,38000 =	3,35700
				A013H000	h Ajudant electricista	0,133 /R x 19,88000 =	2,64404
				Subtotal:		6,00104	6,00104
Materials							
				BG638156	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 mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000 x 2,09000 =	2,09000
				Subtotal:		2,09000	2,09000
				COST DIRECTE		8,09104	
				DESPESES INDIRECTES		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,09104	
	EGD1421E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000		21,20 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
				A013H000	h Ajudant electricista	0,266 /R x 19,88000 =	5,28808
				A012H000	h Oficial 1a electricista	0,266 /R x 22,38000 =	5,95308
				Subtotal:		11,24116	11,24116
Materials							
				BGYD1000	u Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000 x 3,41000 =	3,41000
				BGD14210	u Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, estàndard	1,000 x 6,55000 =	6,55000
				Subtotal:		9,96000	9,96000
				COST DIRECTE		21,20116	
				DESPESES INDIRECTES		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,20116	
	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		31,83 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	22,38000	= 5,59500
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	19,88000	= 4,97000
			Subtotal:			10,56500	10,56500
Materials							
	BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000	x	21,26000	= 21,26000
			Subtotal:			21,26000	21,26000
			COST DIRECTE				31,82500
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,82500
	EH61RC9A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat	Rend.: 1,000		87,52	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	22,38000	= 6,71400
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	19,88000	= 5,96400
			Subtotal:			12,67800	12,67800
Materials							
	BH6ZCR00	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000	x	3,24000	= 3,24000
	BH61RH9A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	71,60000	= 71,60000
			Subtotal:			74,84000	74,84000
			COST DIRECTE				87,51800
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				87,51800
P-22	EJ239111	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2''	Rend.: 1,000		49,37	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	19,88000	= 2,22656
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	22,38000	= 10,07100
			Subtotal:			12,29756	12,29756
Materials							
	BJ239111	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2''	1,000	x	37,07000	= 37,07000

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				37,07000		37,07000	
COST DIRECTE						49,36756	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						49,36756	
P-23	EJ3317N7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 32 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC	Rend.: 1,000		9,00	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	22,38000 =	4,47600	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	19,88000 =	0,99400	
Subtotal:						5,47000	5,47000
Materials							
	BJ3317N7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 32 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	1,000 x	3,53000 =	3,53000	
Subtotal:						3,53000	3,53000
COST DIRECTE						9,00000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						9,00000	
P-24	EJ33B4RF	u	Sifó de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a lavabo, d'ABS, de 32 mm de diàmetre, flux d'aire 2,5 l/s, de designació AII segons norma UNE-EN 12380, connectat a la xarxa de petita evacuació	Rend.: 1,000		28,20	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	19,88000 =	0,99400	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	22,38000 =	4,47600	
Subtotal:						5,47000	5,47000
Materials							
	BJ33B4RF	u	Sifó de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a lavabo, d'ABS, de 32 mm de diàmetre, flux d'aire 2,5 l/s, de designació AII segons norma UNE-EN 12380, per a connectar al ramal	1,000 x	22,73000 =	22,73000	
Subtotal:						22,73000	22,73000
COST DIRECTE						28,20000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						28,20000	
P-25	EJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		32,98	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Materials	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	22,38000	=	7,83300	
				Subtotal:				7,83300	7,83300
	BJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària i 255 mm de diàmetre	1,000	x	25,15000	=	25,15000	
				Subtotal:				25,15000	25,15000
				COST DIRECTE					32,98300
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						32,98300
P-26	EJ46U003	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				226,55	€
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Materials	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	22,38000	=	22,38000	
				Subtotal:				22,38000	22,38000
	BJ46U003	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	1,000	x	204,17000	=	204,17000	
				Subtotal:				204,17000	204,17000
				COST DIRECTE					226,55000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						226,55000
P-27	EJ4ZU015	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				16,22	€
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Materials	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	22,38000	=	5,59500	
				Subtotal:				5,59500	5,59500
	BJ4ZU015	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	1,000	x	10,62000	=	10,62000	
				Subtotal:				10,62000	10,62000
				COST DIRECTE					16,21500
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						16,21500
P-28	ELECTIN	u	Instal·lació elèctrica per la connexió de les unitats interior. Inclou el cable de senyal.	Rend.: 1,000				241,76	€
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import	

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	22,38000 = 22,38000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	19,88000 = 19,88000
			Subtotal:			42,26000 42,26000
Materials						
	ACCESSO	u	Accessoris per a connexió, inclou part proporcional de tub, safata, caixes de derivació...	1,000	x	150,00000 = 150,00000
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	30,000	x	1,65000 = 49,50000
			Subtotal:			199,50000 199,50000
			COST DIRECTE			241,76000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			241,76000
	ELECTRIC1	pa	Fer instal.lació interior d'aigua des de l'entrada del local i col.locar aixetes de pas	Rend.: 1,000		870,00 €
	ELECTRIC2	pa	Fer desguàs de recollida dels sanitaris del wc i recollida de condensats de màquines d'aire.	Rend.: 1,000		770,00 €
	ELECTRIC3	Pa	Fer instal·lació elèctrica pels banys i posar downlights,mecanismes o detectors.	Rend.: 1,000		719,00 €
	ELECTRIC4	Pa	Fer declaració responsable d'ala de comptador trifàsic per una potència de 17Kw aprox.Fer quadre de protecció trifàsic per a la biblioteca amb protector de sobretensions, diferencial i magnetotèrmics trifàsics. Instal·lar caixa de superfície i recuperar els automàtics monofàsics que serveixen	Rend.: 1,000		2.200,00 €
	ELECTRIC5	Pa	Subministrament i ampliació d'enllumenat del sostre amb pantalles de 60x60 (aproximadament 20) per aconseguir el grau d'il·luminació necessària per a la biblioteca, adaptar forats de la placa.	Rend.: 1,000		2.915,00 €
	ELECTRIC6	pa	Instal·lació partida alçada, per col·locar varis endolls en algun punt de les parets o columnes per taules de treballs, comptem 10 punts de 3 endolls cada un, instal·lació canal de superfície	Rend.: 1,000		2.042,00 €
	ELECTRIC7	pa	Preparar instal·lació de comptador d'aigua per una alta nova amb presa de mostres i regulador de pressió segons normativa	Rend.: 1,000		193,00 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-29	ELECTUE	u	Instal·lació elèctrica per a connexió d'unitat exterior ubicada en coberta.	Rend.: 1,000		393,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	19,88000 =	39,76000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	22,38000 =	44,76000
				Subtotal:		84,52000	84,52000
Materials							
	BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	63,000	x	2,53000 =	159,39000
	ACCESSO	u	Accessoris per a connexió, inclou part proporcional de tub, safata, caixes de derivació...	1,000	x	150,00000 =	150,00000
				Subtotal:		309,39000	309,39000
				COST DIRECTE			393,91000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			393,91000
P-30	EN316727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		14,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	22,38000 =	4,47600
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	19,88000 =	3,97600
				Subtotal:		8,45200	8,45200
Materials							
	BN316720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt	1,000	x	6,22000 =	6,22000
				Subtotal:		6,22000	6,22000
				COST DIRECTE			14,67200
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,67200
P-31	EP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	Rend.: 1,000		2,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	22,38000 =	0,33570
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	19,88000 =	0,29820
				Subtotal:		0,63390	0,63390

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,050	x	1,48000 =	1,55400
				Subtotal:		1,55400	1,55400
				COST DIRECTE			2,18790
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,18790
P-32	EP43D411	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat	Rend.: 1,000			10,32 €
				Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,030	/R x	19,88000 =	0,59640
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x	22,38000 =	0,67140
				Subtotal:		1,26780	1,26780
Materials							
	BP43D410	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, fins a 0,5 m de llargària	1,000	x	9,05000 =	9,05000
				Subtotal:		9,05000	9,05000
				COST DIRECTE			10,31780
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,31780
P-33	EP7382F3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6A U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,000			23,38 €
				Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	22,38000 =	4,92360
				Subtotal:		4,92360	4,92360
Materials							
	BP7382F3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	18,46000 =	18,46000
				Subtotal:		18,46000	18,46000
				COST DIRECTE			23,38360
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,38360

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-34	EP74E311	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 15 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament	Rend.: 1,000		328,22	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 22,38000 =	11,19000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 19,88000 =	9,94000	
Materials				Subtotal:		21,13000	21,13000
	BP74E310	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 15 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	1,000	x 307,09000 =	307,09000	
				Subtotal:		307,09000	307,09000
COST DIRECTE						328,22000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						328,22000	
P-35	EP7E1E10	u	Commutador (switch) gestionable, de 24 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 2 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V, col·locat i connectat	Rend.: 1,000		262,92	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x 19,88000 =	39,76000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x 22,38000 =	44,76000	
Materials				Subtotal:		84,52000	84,52000
	BP7E1E10	u	Commutador (switch) gestionable, de 24 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 2 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V	1,000	x 178,40000 =	178,40000	
				Subtotal:		178,40000	178,40000
COST DIRECTE						262,92000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						262,92000	
P-36	EP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	Rend.: 1,000		187,10	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,167	/R x 19,88000 =	3,31996	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,500	/R x 22,38000 =	78,33000	

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	81,64996	81,64996	
Materials							
	BP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	1,000	x 105,45000 =	105,45000	
				Subtotal:	105,45000	105,45000	
				COST DIRECTE		187,09996	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		187,09996	
P-37	EP7Z6516	u	Safata fixa de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19'', sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 600 mm, fixada mecànicament	Rend.: 1,000		68,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 19,88000 =	3,97600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 22,38000 =	4,47600	
				Subtotal:		8,45200	8,45200
Materials							
	BP7Z6516	u	Safata fixa de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19'', sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 600 mm	1,000	x 60,00000 =	60,00000	
				Subtotal:		60,00000	60,00000
				COST DIRECTE		68,45200	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		68,45200	
P-38	EP7ZA131	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19'', amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h, col·locat	Rend.: 1,000		158,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,333	/R x 22,38000 =	7,45254	
				Subtotal:		7,45254	7,45254
Materials							
	BP7ZA131	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19'', amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h	1,000	x 150,93000 =	150,93000	
				Subtotal:		150,93000	150,93000

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST DIRECTE			158,38254	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			158,38254	
FDK262B8	u		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000		51,11	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	19,03000 =	19,03000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x	22,38000 =	11,19000	
			Subtotal:			30,22000	30,22000
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,200 /R x	37,55000 =	7,51000	
			Subtotal:			7,51000	7,51000
Materials							
	BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x	11,96000 =	11,96000	
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,0972 x	14,59000 =	1,41815	
			Subtotal:			13,37815	13,37815
			COST DIRECTE			51,10815	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,10815	
FDKZH9C4	u		Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000		51,62	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x	19,03000 =	6,66050	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x	22,38000 =	7,83300	
			Subtotal:			14,49350	14,49350
Materials							
	BDKZH9C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	37,04000 =	37,04000	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x	27,95000 =	0,08944	
			Subtotal:			37,12944	37,12944
			COST DIRECTE			51,62294	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,62294	

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-39	GHASDGJ	pa	Desplaçar llumenres existents	Rend.: 1,000		35,00	€
P-40	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	Rend.: 1,000		4,93	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x 4,93000 =	4,93000	
Subtotal:						4,93000	4,93000
COST DIRECTE							4,93000
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,93000
P-41	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	Rend.: 1,000		5,17	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B1421110	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	1,000	x 5,17000 =	5,17000	
Subtotal:						5,17000	5,17000
COST DIRECTE							5,17000
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,17000
P-42	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	Rend.: 1,000		16,00	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	1,000	x 16,00000 =	16,00000	
Subtotal:						16,00000	16,00000
COST DIRECTE							16,00000
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							16,00000
P-43	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	Rend.: 1,000		0,56	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	1,000	x 0,56000 =	0,56000	

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				0,56000			0,56000
COST DIRECTE							0,56000
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,56000
P-44	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	Rend.: 1,000		1,36	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,000	x 1,36000 =	1,36000	
Subtotal:						1,36000	1,36000
COST DIRECTE							1,36000
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,36000
P-45	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió 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	Rend.: 1,000		2,34	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió 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	1,000	x 2,34000 =	2,34000	
Subtotal:						2,34000	2,34000
COST DIRECTE							2,34000
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,34000
P-46	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	Rend.: 1,000		4,80	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	1,000	x 4,80000 =	4,80000	
Subtotal:						4,80000	4,80000

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		4,80000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,80000	
P-47	K2164671	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		10,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 19,03000 =	4,75750	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x 19,03000 =	4,75750	
				Subtotal:		9,51500	9,51500
Maquinària							
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,250	/R x 2,69000 =	0,67250	
				Subtotal:		0,67250	0,67250
				COST DIRECTE		10,18750	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,18750	
P-48	LEGALI	pa	legalització	Rend.: 1,000		1,00	€
P-49	LEGALITZACI	pa	Legalització BT Local publica concurrencia	Rend.: 1,000		1,00	€
	MANUSA	u	Porta corredissa automàtica, d'alumini i vidre, per a accés de vianants, amb sistema d'apertura lateral, d'una fulla lliscant de 100x210 cm i una fulla fixa de 120x210 cm, composta per: calaix superior amb mecanismes, equip de motorització i bateria d'emergència per a obertura i tancament automàtic en cas de tall del subministrament elèctric, d'alumini lacat, color blanc, dos detectors de presència per radiofreqüència, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i panell de control amb quatre modes de funcionament seleccionables; dues fulles de vidre laminar de seguretat 5+5, incolor, 1B1 segons UNE-EN 12600 amb perfils d'alumini lacat, color blanc, fixades sobre els perfils amb perfil continu de neoprè. Inclosa l'adaptació dels tancaments existents.	Rend.: 1,000		2.350,00	€
	P050-01WR	u	Determinació del contingut d'aigua lliure d'una mostra de calç, segons la norma UNE-EN 459-2	Rend.: 1,000		69,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV16-010Z	u	Determinació del contingut d'aigua lliure d'una mostra de calç, segons la norma UNE-EN 459-2	1,000	x 69,04000 =	69,04000	
				Subtotal:		69,04000	69,04000

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			
				69,04000			
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				69,04000			
P-50	P2140-4RRM	u	Arrencada full+bastim.porta exterior 2.10 x2.50,m.man., càrrega manual sobre camió o contenidor i transport a la deixalleria.	Rend.: 0,489		45,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x 21,70000 =	44,37628	
				Subtotal:		44,37628	44,37628
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,66564	
				COST DIRECTE		45,04192	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		45,04192	
P-51	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i transport a la deixalleria	Rend.: 0,275		40,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 21,70000 =	39,45455	
				Subtotal:		39,45455	39,45455
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,59182	
				COST DIRECTE		40,04637	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,04637	
	P2146-DJ40	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre terra, de fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Criteri d'amidament: m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		6,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x 21,70000 =	3,47200	
				Subtotal:		3,47200	3,47200
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,030	/R x 51,15000 =	1,53450	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,080	/R x 15,71000 =	1,25680	
				Subtotal:		2,79130	2,79130
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,05208	
				COST DIRECTE		6,31538	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,31538	

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-52	P214A-4RRU	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		156,47	€	
	Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x 22,38000 =	22,38000		
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x 21,70000 =	86,80000		
				Subtotal:		109,18000	109,18000	
	Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	1,000	/R x 45,65000 =	45,65000		
				Subtotal:		45,65000	45,65000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,63770	
			COST DIRECTE				156,46770	
P-53	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		7,05	€	
	Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x 21,70000 =	6,94400		
				Subtotal:		6,94400	6,94400	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10416	
			COST DIRECTE				7,04816	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,04816	
	P-53	P21D3-HCLE	m	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, d'1/2" o 15 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions i aïllaments, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		2,27	€
		Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000N		h	Oficial 1a lampista	0,050	/R x 22,38000 =	1,11900		
A0D-0007		h	Manobre	0,050	/R x 21,70000 =	1,08500		
			Subtotal:		2,20400	2,20400		
		DESPESES AUXILIARS	3,00	%		0,06612		
		COST DIRECTE				2,27012		
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000		
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,27012		
P-54		P21G1-H8ED	m	Arrencada de baixant ceràmic i connexions als desguassos amb recuperació de les peces, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		5,51	€

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	21,70000 =	5,42500	
				Subtotal:		5,42500	5,42500
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08138
			COST DIRECTE				5,50638
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,50638
P-55	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnxió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		13,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450 /R x	22,38000 =	10,07100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	21,70000 =	3,25500	
				Subtotal:		13,32600	13,32600
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19989
			COST DIRECTE				13,52589
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,52589
P-56	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconnxió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		14,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,550 /R x	22,38000 =	12,30900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	21,70000 =	2,17000	
				Subtotal:		14,47900	14,47900
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21719
			COST DIRECTE				14,69619
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,69619
P-57	P653-8ILF	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament	Rend.: 1,000		37,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100 /R x	19,88000 =	1,98800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,320 /R x	22,38000 =	7,16160	

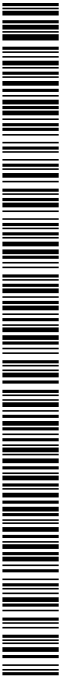
Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		9,14960	9,14960
Materials							
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	0,88000 =	0,87780
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	9,30000 =	3,90600
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	2,63000 =	0,31560
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,17000 =	1,02000
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000 =	1,04800
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000
	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
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,675	x	1,02000 =	3,74850
	B0CC0-210	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	8,01000 =	16,50060
				Subtotal:		28,13110	28,13110
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13724
				COST DIRECTE			37,41794
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,41794
P-58	P815-3FNC	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical 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			7,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,143	/R x	22,38000 =	3,20034
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,071	/R x	21,70000 =	1,54070
				Subtotal:		4,74104	4,74104
Materials							
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x	0,12000 =	0,09576
	B07K-0LR1	m3	Pasta de guix B1	0,0202	x	118,84100 =	2,40059
				Subtotal:		2,49635	2,49635
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,11853
				COST DIRECTE			7,35592
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,35592
	P815-3FNE	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			7,94 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,158	/R x	22,38000 =	3,53604



Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,079	/R x	21,70000	=	1,71430	
	Subtotal:							5,25034	5,25034
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x	0,12000	=	0,09576	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de guix B1	0,0207	x	118,84100	=	2,46001	
	Subtotal:							2,55577	2,55577
	DESPESES AUXILIARS						2,50	%	0,13126
	COST DIRECTE								7,93737
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								7,93737	

P-59	P822-3NX9	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1Indeterminat (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000				20,20	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	22,38000	=	8,05680	
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	21,70000	=	2,60400	
				Subtotal:				10,66080	10,66080
Materials									
	B0FG2-0GM	m2	Rajola de ceràmica premada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100	x	6,98000	=	7,67800	
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x	0,34000	=	0,17340	
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,29000	=	1,42181	
				Subtotal:				9,27321	9,27321
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,26652
				COST DIRECTE					20,20053
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					20,20053

P-60	P849-CNEO	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de1200 mmx 600 mm, (15+25 mm) de gruix, amb cantell rebaixat, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 24 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000				44,57	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import

Adequació local Angel Guimerà num.80

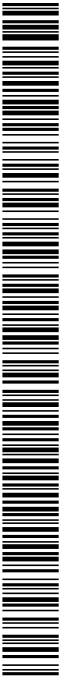
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	28,69000	=	9,18080
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,320	/R x	24,65000	=	7,88800
				Subtotal:				17,06880
								17,06880
Materials								
	B848-2IUO	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 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	3,70000	=	3,81100
	B84C-33PB	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, 600x600 mm, (15+25 mm) de gruix, amb cantell rebaixat, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	1,030	x	22,75000	=	23,43250
				Subtotal:				27,24350
								27,24350
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,25603
				COST DIRECTE				44,56833
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				44,56833

P849-CNG4	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 600x 1200 mm, (15+25 mm) de gruix, amb cantell rebaixat, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 24 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjts col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000			43,81	€
Ma d'obra			Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	28,69000	= 9,18080
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,320	/R x	24,65000	= 7,88800
			Subtotal:			17,06880	17,06880
Materials							
	B84C-33P8	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, 600x1200 mm, (15+25 mm) de gruix, amb cantell rebaixat, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	1,030	x	22,75000	= 23,43250
	B848-2IUP	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 24 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	2,96000	= 3,04880



Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				26,48130			26,48130
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,25603
COST DIRECTE							43,80613
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							43,80613
P-61	P89C-393V	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat i dues d'acabat	Rend.: 1,000		23,07	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000V				0,790 /R x	22,38000 =	17,68020	
A01-FEP9				0,079 /R x	19,88000 =	1,57052	
Subtotal:						19,25072	19,25072
Materials							
B891-0P02				0,0255 x	13,90000 =	0,35445	
B8Z6-0P2D				0,204 x	15,59000 =	3,18036	
Subtotal:						3,53481	3,53481
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,28876
COST DIRECTE							23,07429
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							23,07429
P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000		4,92	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000V				0,125 /R x	22,38000 =	2,79750	
A01-FEP9				0,015 /R x	19,88000 =	0,29820	
Subtotal:						3,09570	3,09570
Materials							
B896-0P08				0,3978 x	2,84000 =	1,12975	
B8ZM-0P35				0,153 x	4,25000 =	0,65025	
Subtotal:						1,78000	1,78000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,04644
COST DIRECTE							4,92214
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,92214
P-62	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000		4,25	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEP9				0,010 /R x	19,88000 =	0,19880	

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	22,38000 =	2,23800	
				Subtotal:			2,43680	2,43680
	B896-0P08	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	2,84000 =	1,12975	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,25000 =	0,65025	
				Subtotal:			1,78000	1,78000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,03655
			COST DIRECTE					4,25335
		DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,25335	
	PA0112	PA	Connexió a arqueta de carrer existent. Incou part d'obra civil de rases i reposició de les mateixes.	Rend.: 1,000			1.300,00	€
P-63	PA011101	u	Instal·lació elèctrica per a motorització de porta metàl·lica exterior.	Rend.: 1,000			45,00	€
P-64	PA011501	m2	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'infraestructura comú de telecomunicacions (ICT) formada per: escomesa, canalitzacions i registre d'enllaç, recintes, canalitzacions i registres principals i secundaris, registres de terminació de xarxa, canalització interior d'usuari, registres de pas i registres de pressa, amb un grau de complexitat mig, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.	Rend.: 1,000			3,78	€
P-65	PA011502	m2		Rend.: 1,000			1,50	€
P-66	PA23-73HH	m2	Fusteria interior sense pintar, amb porta de fulla batent de fusta per a pintar de 40 mm de gruix, per a una llum de bastiment de 80x210 cm i 90x210 amb bastiment de paredó per a porta, de fulles batents i tapajunts de fusta	Rend.: 1,000			144,69	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	PAP0-373P	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	0,595	x	91,28000 =	54,31160	
	PAQ5-37PS	u	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, col·locada	0,595	x	123,26079 =	73,34017	
	PAZ7-4XI3	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	5,952	x	2,86339 =	17,04290	
				Subtotal:			144,69467	144,69467

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		144,69467	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	
						0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		144,69467	
P-67	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, amb part fixa a la part superior.	Rend.: 1,000		767,95	
						€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEPH				h	Ajudant muntador	0,175 /R x 24,65000 =	4,31375
A0F-000R				h	Oficial 1a muntador	0,870 /R x 28,69000 =	24,96030
				Subtotal:		29,27405	29,27405
Materials							
B7JE-0GTI				dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,330 x 11,96000 =	3,94680
B7JE-0GTM				dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110 x 17,21000 =	1,89310
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:		737,94070	737,94070
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,73185
				COST DIRECTE		767,94660	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	
						0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		767,94660	
PAF9-5T9A	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		767,95	
						€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000R				h	Oficial 1a muntador	0,870 /R x 28,69000 =	24,96030
A01-FEPH				h	Ajudant muntador	0,175 /R x 24,65000 =	4,31375
				Subtotal:		29,27405	29,27405
Materials							
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
B7JE-0GTM				dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110 x 17,21000 =	1,89310
B7JE-0GTI				dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,330 x 11,96000 =	3,94680
				Subtotal:		737,94070	737,94070

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,73185
				COST DIRECTE			767,94660
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			767,94660
P-68	PAF9-5T9S	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 160x215 cm, elaborada amb perfils de preu alt, inclou la barra antipànic.	Rend.: 1,000		1.102,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,870	/R x	28,69000 =	24,96030
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,175	/R x	24,65000 =	4,31375
				Subtotal:		29,27405	29,27405
Materials							
	BAF5-134H	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 3,25 a 4,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	3,870	x	275,49000 =	1.066,14630
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	17,21000 =	2,06520
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,370	x	11,96000 =	4,42520
				Subtotal:		1.072,63670	1.072,63670
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,73185
				COST DIRECTE			1.102,64260
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.102,64260
	PAF9-5TCB	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 alt	Rend.: 1,000		534,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	28,69000 =	17,21400
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	24,65000 =	2,95800
				Subtotal:		20,17200	20,17200
Materials							
	BAF5-1345	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 alt	1,935	x	262,58000 =	508,09230
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	17,21000 =	1,72100
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,310	x	11,96000 =	3,70760
				Subtotal:		513,52090	513,52090

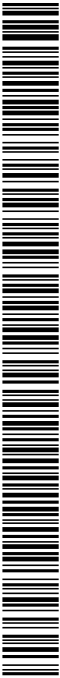
Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,50430
				COST DIRECTE			534,19720
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			534,19720
	PAFA-7R0F	u	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 180x220 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			461,30 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x 28,69000 =	20,08300	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 24,65000 =	3,69750	
				Subtotal:		23,78050	23,78050
Materials							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,160	x 17,21000 =	2,75360	
	BAF6-1V4T	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 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	3,960	x 108,19000 =	428,43240	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,480	x 11,96000 =	5,74080	
				Subtotal:		436,92680	436,92680
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,59451
				COST DIRECTE			461,30181
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			461,30181
P-69	PAFA-7R1Z	u	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 215x230 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.: 0,279			620,15 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,900	/R x 28,69000 =	92,54839	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x 24,65000 =	15,90323	
				Subtotal:		108,45162	108,45162
Materials							



Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAF6-1V4T	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 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	4,620	x	108,19000	= 499,83780
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,170	x	17,21000	= 2,92570
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,520	x	11,96000	= 6,21920
Subtotal:						508,98270	508,98270
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		2,71129
COST DIRECTE							620,14561
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							620,14561
	PAFF-5TUG	m2	Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, amb porta d'alumini anoditzat amb una fulla batent i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	Rend.: 1,000			326,10 €
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	PC1H-5CZM	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	0,800	x	44,31855	= 35,45484
	PAN5-7Z6C	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm	0,517	x	27,97600	= 14,46359
	PAF9-5TCB	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 alt	0,517	x	534,19720	= 276,17995
Subtotal:						326,09838	326,09838
COST DIRECTE							326,09838
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							326,09838
	PAN5-7Z6C	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm	Rend.: 1,000			27,98 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	5,200	x	5,38000	= 27,97600
Subtotal:						27,97600	27,97600

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		27,97600	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,97600	
PAP0-373P	u		Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	Rend.: 1,000		91,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BAP1-0WQ	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x 91,28000 =	91,28000	
				Subtotal:		91,28000	91,28000
				COST DIRECTE		91,28000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		91,28000	
PAQ5-37PS	u		Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, col·locada	Rend.: 1,000		123,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x 22,38000 =	19,13490	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x 24,84000 =	0,94392	
				Subtotal:		20,07882	20,07882
Materials							
	BAQ3-0YAS	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x 74,88000 =	74,88000	
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x 27,80000 =	27,80000	
				Subtotal:		102,68000	102,68000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,50197
				COST DIRECTE		123,26079	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		123,26079	
PAR1-H8GY	m2		Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoidals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		207,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x 21,70000 =	13,02000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600	/R x 27,76000 =	16,65600	
				Subtotal:		29,67600	29,67600
Materials							

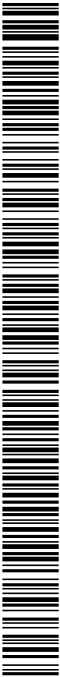
Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAR1-H5FK	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoidals d'acer, amb guies laterals i pany	1,000	x	177,08000 =	177,08000
	B07F-OLT5	m3	Morter de ciment portland amb filler calcarí 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	101,09780 =	0,42461
Subtotal:						177,50461	177,50461
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,74190
COST DIRECTE							207,92251
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							207,92251
PAZ7-4XI3	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	Rend.: 1,000			2,86	€
				Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,031	/R x	22,38000 =	0,69378
Subtotal:						0,69378	0,69378
Materials							
	BAZA-0Z9X	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	1,050	x	2,04000 =	2,14200
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,010	x	1,72000 =	0,01720
Subtotal:						2,15920	2,15920
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,01041
COST DIRECTE							2,86339
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,86339
PC1H-5CZM	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	Rend.: 1,000			44,32	€
				Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,450	/R x	26,97000 =	12,13650
Subtotal:						12,13650	12,13650
Materials							
	BC1A-0TMI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	1,000	x	32,00000 =	32,00000
Subtotal:						32,00000	32,00000



Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18205
				COST DIRECTE			44,31855
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,31855
P-70	PERFIL	ut	Subministrament de krona per corredera pladur	Rend.: 1,000		287,00	€
P-71	PE41-38W6	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	Rend.: 1,000		6,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100 /R x	28,69000 =	2,86900	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100 /R x	24,61000 =	2,46100	
				Subtotal:		5,33000	5,33000
Materials							
	BE41-000I	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000 x	1,51000 =	1,51000	
				Subtotal:		1,51000	1,51000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07995
				COST DIRECTE			6,91995
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,91995
PE42-48T2	m		Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Rend.: 1,000		28,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250 /R x	28,69000 =	7,17250	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250 /R x	24,61000 =	6,15250	
				Subtotal:		13,32500	13,32500
Materials							
	BEW1-00X1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	0,330 x	6,44000 =	2,12520	
	BE42-006I	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020 x	13,01000 =	13,27020	
				Subtotal:		15,39540	15,39540
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19988
				COST DIRECTE			28,92028
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,92028

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-72	PE42-48T6	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Rend.: 1,000		48,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,550	/R x 28,69000 =	15,77950	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,550	/R x 24,61000 =	13,53550	
				Subtotal:		29,31500	29,31500
Materials							
	BEW1-00X2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	0,330	x 7,57000 =	2,49810	
	BE42-0065	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020	x 16,03000 =	16,35060	
				Subtotal:		18,84870	18,84870
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,43973
				COST DIRECTE			48,60343
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,60343
P-73	PE42-48T9	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Rend.: 1,000		32,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x 24,61000 =	7,38300	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x 28,69000 =	8,60700	
				Subtotal:		15,99000	15,99000
Materials							
	BEW1-00X	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	0,330	x 5,73000 =	1,89090	
	BE42-0068	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable	1,020	x 14,02000 =	14,30040	
				Subtotal:		16,19130	16,19130
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,23985
				COST DIRECTE			32,42115
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,42115
	PE42-48W5	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Rend.: 1,000		54,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,550	/R x 24,61000 =	13,53550	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,550	/R x 28,69000 =	15,77950	
				Subtotal:		29,31500	29,31500

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BEW1-0OX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de diàmetre	0,330	x	8,60000 =	2,83800
	BE42-0094	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020	x	21,04000 =	21,46080
Subtotal:						24,29880	24,29880
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,43973
COST DIRECTE							54,05353
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							54,05353
P-74	PEC4-CS5T	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 2300 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 368 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-7, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió. Model RCE2300 o equivalent.	Rend.: 1,000			2.107,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	5,500	/R x	28,69000 =	157,79500
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	5,500	/R x	24,61000 =	135,35500
Subtotal:						293,15000	293,15000
Materials							
	BEC1-1GTC	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 2300 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 368 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-7	1,000	x	1.810,33000 =	1.810,33000
Subtotal:						1.810,33000	1.810,33000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	4,39725
COST DIRECTE							2.107,87725
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2.107,87725
P-75	PED2-CTX3	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, potència frigorífica de 14 kW i potència calorífica de 16 kW, EER aproximat de 4,2 i COP aproximat de 4,3, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 3,3 kW i en calor 3,72 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col·locada. PANASONIC model U-5LE1E8 o equivalent. Inclou subministrament i col·locació en coberta amb grua des de la Plaça Guifré el Pelós.	Rend.: 1,000			5.546,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	6,000	/R x	28,69000 =	172,14000
	A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	6,000	/R x	24,61000 =	147,66000

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			319,80000	319,80000
Maquinària								
	C153-003G	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	6,000	/R x	44,85000 =	269,10000	
				Subtotal:			269,10000	269,10000
Materials								
	BED2-34ME	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 23 a 28 kW i potència calorífica de 28 a 33 kW, EER aproximat de 5.7 i COP aproximat de 6.2, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 4,474 kW i en calor 4,919 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul	1,000	x	4.949,58000 =	4.949,58000	
				Subtotal:			4.949,58000	4.949,58000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		7,99500
				COST DIRECTE				5.546,47500
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5.546,47500
P-76	PED4-6045	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette 90x90 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 25 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigoríficR410 A, col.locada. PANASONIC o model S56MU2E5B equivalent. Inclou panell decoratiu model CZ-KPU3.	Rend.: 1,000			2.138,85	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,500	/R x	24,61000 =	110,74500	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,500	/R x	28,69000 =	129,10500	
				Subtotal:			239,85000	239,85000
Materials								
	PANELL	u	Panell decoratiu CZ-KPU3	1,000	x	307,00000 =	307,00000	
	BED4-15JV	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 3.2 a 3.6 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 30 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A. S56MU2E5B PANASONIC	1,000	x	1.586,00000 =	1.586,00000	
				Subtotal:			1.893,00000	1.893,00000

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		5,99625
				COST DIRECTE			2.138,84625
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.138,84625
P-77	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	Rend.: 1,000		133,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x	24,61000 =	9,84400	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x	28,69000 =	11,47600	
				Subtotal:		21,32000	21,32000
Materials							
	BEKI-H5QI	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	1,000 x	111,67000 =	111,67000	
				Subtotal:		111,67000	111,67000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31980
				COST DIRECTE			133,30980
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			133,30980
P-78	PEKJ-38JB	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 500x75 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment	Rend.: 1,000		35,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	28,69000 =	8,60700	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x	24,61000 =	7,38300	
				Subtotal:		15,99000	15,99000
Materials							
	BEKL-OMK4	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 500x75 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	1,000 x	19,22000 =	19,22000	
				Subtotal:		19,22000	19,22000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23985
				COST DIRECTE			35,44985
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,44985
P-79	PEKM-48DD	u	Reixeta per extracció a façana de quadrícula, de 200x200 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment	Rend.: 1,000		33,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

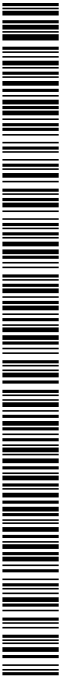
Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	24,61000 =	7,38300
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	28,69000 =	8,60700
					Subtotal:		15,99000
Materials							15,99000
	BEKM-0MH	u	Reixeta d'extracció a façana, de quadrícula de 200x200 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	1,000	x	17,22000 =	17,22000
					Subtotal:		17,22000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,23985
			COST DIRECTE				33,44985
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,44985
P-80	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			98,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	28,69000 =	17,21400
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	24,61000 =	14,76600
					Subtotal:		31,98000
Materials							31,98000
	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	65,79000 =	65,79000
					Subtotal:		65,79000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,79950
			COST DIRECTE				98,56950
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				98,56950
P-81	PEP6-8FV3	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida	Rend.: 1,000			63,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	24,65000 =	7,39500
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	28,69000 =	8,60700
					Subtotal:		16,00200
Materials							16,00200
	BEP6-20LF	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre	1,000	x	47,24000 =	47,24000
					Subtotal:		47,24000
							47,24000



Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24003
				COST DIRECTE			63,48203
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,48203
P-82	PEVC-369J	u	Comandament per a aire condicionat marca PANASONIC model CZ-RTC6, inalàmblic, per a control ON/OFF, mode temperatura, cabal i direcció d'aire, de color negre, totalment instal·lat i en funcionament.	Rend.: 1,000			195,69 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,150 /R x	28,69000 =	4,30350	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,133 /R x	24,61000 =	3,27313	
				Subtotal:		7,57663	7,57663
Materials							
	BEVF-00Z3	u	Comandament per a aire condicionat marca PANASONIC model CZ-RTC6, inalàmblic, per a control ON/OFF, mode temperatura, cabal i direcció d'aire.	1,000 x	188,00000 =	188,00000	
				Subtotal:		188,00000	188,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11365
				COST DIRECTE			195,69028
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			195,69028
P-83	PF50-CTVS	u	Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per a un sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència màxima dels equips <= 16 kW, format per una derivació per a la línia de gas i una derivació per a la línia de líquid, inclosos els aïllaments tèrmics i els adaptadors de coure, soldat per capil·laritat	Rend.: 1,000			121,72 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	0,167 /R x	28,69000 =	4,79123	
	A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	0,167 /R x	24,61000 =	4,10987	
				Subtotal:		8,90110	8,90110
Materials							
	BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	3,000 x	0,87000 =	2,61000	
	BF50-34UL	u	Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per a un sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència màxima dels equips <= 28 kW, format per una derivació per a la línia de gas i una derivació per a la línia de líquid, inclosos els aïllaments tèrmics i els adaptadors de coure	1,000 x	110,08000 =	110,08000	
				Subtotal:		112,69000	112,69000

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13352
				COST DIRECTE			121,72462
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			121,72462
P-84	PF51-6RX8	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal. Inclou la mà d'obra de relaitzar forats per pas del cable i canonades frigorífiques fins a unitat a exterior.(a la zona del vestibul comunitari i l'entrada al pati de llums)	Rend.: 1,000			17,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,090	/R x 22,38000 =	2,01420	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x 24,65000 =	2,21850	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,090	/R x 19,88000 =	1,78920	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x 28,69000 =	2,58210	
				Subtotal:		8,60400	8,60400
Materials							
	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	
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x 3,70000 =	5,55000	
	BF54-1JXU	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x 2,97000 =	3,02940	
				Subtotal:		9,07740	9,07740
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12906
				COST DIRECTE			17,81046
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,81046
P-85	PF51-6RX9	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.Inclou la mà d'obra de relaitzar forats per pas del cable i canonades frigorífiques fins a unitat a exterior.(a la zona del vestibul comunitari i l'entrada al pati de llums)	Rend.: 1,000			18,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,105	/R x 24,65000 =	2,58825	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,105	/R x 28,69000 =	3,01245	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,090	/R x 19,88000 =	1,78920	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,090	/R x 22,38000 =	2,01420	

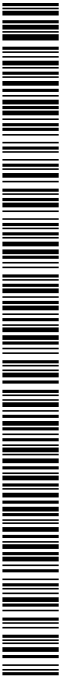
Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		9,40410	9,40410
Materials							
	BF54-1JXV	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	5,01000 =	5,11020
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	2,27000 =	3,40500
	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:		9,31020	9,31020
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14106
				COST DIRECTE			18,85536
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,85536
P-86	PF51-6RXA	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	Rend.: 1,000			11,64 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	28,69000 =	2,00830
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	24,65000 =	1,72550
				Subtotal:		3,73380	3,73380
Materials							
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	3,72000 =	5,58000
	BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	0,87000 =	0,26100
	BF54-1JXW	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	1,97000 =	2,00940
				Subtotal:		7,85040	7,85040
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05601
				COST DIRECTE			11,64021
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,64021
	PF51-6RXC	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	Rend.: 1,000			29,57 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	28,69000 =	3,15590
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	24,65000 =	2,71150



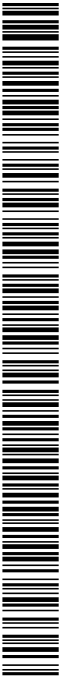
Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	5,86740	5,86740	
Materials							
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	3,75000 =	5,62500
	BFYC-04PA	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	2,84000 =	0,85200
	BF54-1JXY	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	16,80000 =	17,13600
				Subtotal:		23,61300	23,61300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08801
				COST DIRECTE			29,56841
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,56841
P-87	PF51-6RXD	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	Rend.: 1,000			15,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,095	/R x	28,69000 =	2,72555
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,095	/R x	24,65000 =	2,34175
				Subtotal:		5,06730	5,06730
Materials							
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	3,62000 =	5,43000
	BF54-1JXZ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	4,01000 =	4,09020
	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:		10,06920	10,06920
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07601
				COST DIRECTE			15,21251
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,21251
	PF51-6RX10	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	Rend.: 1,000			0,00 €



Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-88	PF91-76NW	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 12,5 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		6,79	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x 28,69000 =	1,57795	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x 24,65000 =	1,35575	
				Subtotal:		2,93370	2,93370
Materials							
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	1,200	x 0,58000 =	0,69600	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x 1,66000 =	0,49800	
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, soldat	1,000	x 0,20000 =	0,20000	
	BF91-1N7H	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 12,5 bar	1,020	x 2,37000 =	2,41740	
				Subtotal:		3,81140	3,81140
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04401
			COST DIRECTE				6,78911
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,78911
P-89	PF91-76OT	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 20 mm, aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 16 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		5,85	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x 28,69000 =	1,57795	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x 24,65000 =	1,35575	
				Subtotal:		2,93370	2,93370
Materials							
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x 0,81000 =	0,24300	
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,450	x 0,36000 =	0,52200	
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, soldat	1,000	x 0,08000 =	0,08000	
	BF91-1N6W	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 20 mm, aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 16 bar	1,020	x 1,99000 =	2,02980	
				Subtotal:		2,87480	2,87480

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04401
				COST DIRECTE			5,85251
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,85251
P-90	PFA7-6ZC0	m	Tub de cPVC de 110 mm diàmetre nominal de 16 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		112,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,210	/R x 28,69000 =	6,02490	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,210	/R x 24,65000 =	5,17650	
				Subtotal:		11,20140	11,20140
Materials							
	BFA6-1GBY	m	Tub de cPVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN ISO 15877-2	1,020	x 77,58000 =	79,13160	
	BFYG-08XY	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de cPVC a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x 4,38000 =	4,38000	
	BFWB-08W5	u	Accessori per a tub de cPVC a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x 54,25000 =	16,27500	
	B0A1-07JW	u	Abràçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	0,550	x 2,17000 =	1,19350	
				Subtotal:		100,98010	100,98010
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16802
				COST DIRECTE			112,34952
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			112,34952
P-91	PFA7-6ZC1	m	Tub de cPVC de 32 mm diàmetre nominal de 16 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		16,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x 24,65000 =	2,95800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x 28,69000 =	3,44280	
				Subtotal:		6,40080	6,40080
Materials							
	BFYG-08XU	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de cPVC a pressió, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x 0,42000 =	0,42000	
	BFWB-08W3	u	Accessori per a tub de cPVC a pressió, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x 3,12000 =	0,93600	
	BFA6-1GBZ	m	Tub de cPVC de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN ISO 15877-2	1,020	x 7,73000 =	7,88460	
	B0A1-07KF	u	Abràçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,950	x 0,58000 =	0,55100	

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				9,79160			9,79160
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,09601
COST DIRECTE							16,28841
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							16,28841
PG10-H83A	u		Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x450x175 mm, col·locat	Rend.: 1,000		324,31	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,700	/R x 19,88000 =	13,91600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,700	/R x 22,38000 =	15,66600	
Subtotal:						29,58200	29,58200
Materials							
	BG10-H4SN	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x450x175 mm	1,000	x 294,28000 =	294,28000	
Subtotal:						294,28000	294,28000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,44373
COST DIRECTE							324,30573
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							324,30573
P-92	PG12-DH6X	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, col·locada en paviment.	Rend.: 1,000		5,53	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 22,38000 =	3,35700	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 19,88000 =	0,99400	
Subtotal:						4,35100	4,35100
Materials							
	BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x 1,11000 =	1,11000	
Subtotal:						1,11000	1,11000

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06527
				COST DIRECTE			5,52627
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,52627
P-93	PG24-C007	m	Canal aïllant de PVC, amb 3 tapes per a mecanismes modulars, de 55x 185 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK08, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, per a fixació directa, muntada sobre paraments, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	Rend.: 1,000		19,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	19,88000 =	1,31208
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,066	/R x	22,38000 =	1,47708
				Subtotal:		2,78916	2,78916
Materials							
	BG23-2IYN	m	Canal aïllant de PVC, amb 3 tapes per a mecanismes modulars, de 55x185 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK08, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, resistència a l'extracció de mecanismes de 81 N, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	1,020	x	15,83000 =	16,14660
	BGW3-0AH	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària entre 170 i 230 mm	1,000	x	0,44000 =	0,44000
				Subtotal:		16,58660	16,58660
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04184
				COST DIRECTE			19,41760
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,41760
P-94	PG2N-EUHS	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000		1,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	22,38000 =	0,35808
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	19,88000 =	0,39760
				Subtotal:		0,75568	0,75568
Materials							
	BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,07000 =	1,09140

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				1,09140			1,09140
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,01134
COST DIRECTE							1,85842
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,85842
P-95	PG2P-6T0T	m	Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	Rend.: 1,000			8,69 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	19,88000 =	0,99400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,055 /R x	22,38000 =	1,23090	
Subtotal:						2,22490	2,22490
Materials							
	BG2P-1KUN	m	Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix	1,020 x	6,31000 =	6,43620	
Subtotal:						6,43620	6,43620
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,03337
COST DIRECTE							8,69447
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							8,69447
PG33-E43W		m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000			2,20 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012 /R x	22,38000 =	0,26856	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012 /R x	19,88000 =	0,23856	
Subtotal:						0,50712	0,50712
Materials							
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	1,65000 =	1,68300	
Subtotal:						1,68300	1,68300

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00761
				COST DIRECTE			2,19773
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,19773
PG33-E44Y	m		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000		6,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x 19,88000 =	0,63616	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x 22,38000 =	0,71616	
				Subtotal:		1,35232	1,35232
Materials							
	BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 5,16000 =	5,26320	
				Subtotal:		5,26320	5,26320
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02028
				COST DIRECTE			6,63580
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,63580
P-96	PG33-E44Z	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x10 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	Rend.: 1,000		9,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x 19,88000 =	0,63616	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x 22,38000 =	0,71616	
				Subtotal:		1,35232	1,35232
Materials							
	BG33-G2X0	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x10 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	1,020	x 7,71000 =	7,86420	

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				7,86420			7,86420
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,02028
COST DIRECTE							9,23680
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							9,23680
P-97	PG33-E6AW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x10 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		8,59	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	22,38000 =	0,89520	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	19,88000 =	0,79520	
Materials							
	BG33-G2SS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	6,74000 =	6,87480	
Subtotal:						6,87480	6,87480
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,02536
COST DIRECTE							8,59056
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							8,59056
PG35-DY8J	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000			0,91	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	22,38000 =	0,33570	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	19,88000 =	0,29820	
Materials							
	BG35-06EF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	0,26000 =	0,26520	
Subtotal:						0,26520	0,26520

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00951
				COST DIRECTE			0,90861
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,90861
	PG35-DY8N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000		1,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	19,88000 =	0,29820
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	22,38000 =	0,33570
				Subtotal:		0,63390	0,63390
Materials							
	BG35-06EH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	0,43000 =	0,43860
				Subtotal:		0,43860	0,43860
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00951
				COST DIRECTE			1,08201
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,08201
P-98	PG35-DY8Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, 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		2,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	22,38000 =	0,89520
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	19,88000 =	0,79520
				Subtotal:		1,69040	1,69040
Materials							
	BG35-06EG	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, 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	1,00000 =	1,02000
				Subtotal:		1,02000	1,02000

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02536
			COST DIRECTE				2,73576
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,73576
PG40-EQHO	u		Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		153,29	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	22,38000 =	7,83300
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	19,88000 =	3,97600
			Subtotal:			11,80900	11,80900
Materials							
	BG41-1A0D	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	140,89000 =	140,89000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,41000 =	0,41000
			Subtotal:			141,30000	141,30000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,17714
			COST DIRECTE				153,28614
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				153,28614
PG40-EQHX	u		Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		153,16	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	22,38000 =	7,83300
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	19,88000 =	3,97600
			Subtotal:			11,80900	11,80900
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,41000 =	0,41000
	BG41-1A0C	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i	1,000	x	140,76000 =	140,76000

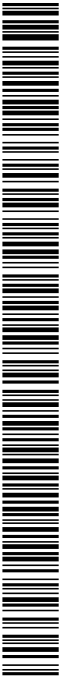
Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN				
				Subtotal:	141,17000	141,17000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17714	
				COST DIRECTE		153,15614	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		153,15614	
PG40-EQIJ			u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	165,35	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000E			h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	22,38000 =	11,19000
A01-FEPD			h	Ajudant electricista	0,200 /R x	19,88000 =	3,97600
				Subtotal:		15,16600	15,16600
Materials							
BG41-19ZY			u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	149,55000 =	149,55000
BGWD-0AS			u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,41000 =	0,41000
				Subtotal:		149,96000	149,96000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22749	
				COST DIRECTE		165,35349	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		165,35349	
PG47-ELPC			u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	34,25	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000E			h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	22,38000 =	4,47600
A01-FEPD			h	Ajudant electricista	0,200 /R x	19,88000 =	3,97600
				Subtotal:		8,45200	8,45200
Materials							



Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG49-188N	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	25,22000 =	25,22000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000 =	0,45000
			Subtotal:				25,67000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,12678
			COST DIRECTE				34,24878
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,24878
	PG47-ELPE	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			36,55 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	22,38000 =	4,47600
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	19,88000 =	3,97600
			Subtotal:				8,45200
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000 =	0,45000
	BG49-188P	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	27,52000 =	27,52000
			Subtotal:				27,97000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,12678
			COST DIRECTE				36,54878
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,54878
	PG47-ELQ5	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 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			77,67 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	19,88000 =	3,97600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	22,38000 =	4,47600
			Subtotal:				8,45200
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000 =	0,45000

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG49-189G	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 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	68,64000 =	68,64000
				Subtotal:		69,09000	69,09000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,12678
				COST DIRECTE			77,66878
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,66878
PG47-ELQI				Rend.: 1,000		42,18	€
				Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra							Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	19,88000 =	3,97600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	22,38000 =	4,47600
				Subtotal:		8,45200	8,45200
Materials							
	BG49-189T	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 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	33,15000 =	33,15000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000 =	0,45000
				Subtotal:		33,60000	33,60000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,12678
				COST DIRECTE			42,17878
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,17878
PG47-ELSO				Rend.: 1,000		37,08	€
				Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra							Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	19,88000 =	3,97600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	22,38000 =	4,47600
				Subtotal:		8,45200	8,45200
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000 =	0,45000

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG49-18BZ	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	28,05000 =	28,05000
				Subtotal:		28,50000	28,50000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,12678
				COST DIRECTE			37,07878
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,07878
	PG47-EM4J	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 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			51,02 €
				Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra							Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,210	/R x	22,38000 =	4,69980
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	19,88000 =	3,97600
				Subtotal:		8,67580	8,67580
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000 =	0,45000
	BG49-18NU	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 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	41,76000 =	41,76000
				Subtotal:		42,21000	42,21000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,13014
				COST DIRECTE			51,01594
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,01594
	PG47-EM58	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			70,39 €
				Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra							Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	19,88000 =	3,97600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	22,38000 =	5,14740
				Subtotal:		9,12340	9,12340
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000 =	0,45000
	BG49-18OJ	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN	1,000	x	60,68000 =	60,68000

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN				
				Subtotal:		61,13000	61,13000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13685
			COST DIRECTE				70,39025
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				70,39025
	PG48-EPYE	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 4500 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		85,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 22,38000 =	5,14740	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 19,88000 =	3,97600	
				Subtotal:		9,12340	9,12340
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,45000 =	0,45000	
	BG46-19R1	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic, de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 4500 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 76,04000 =	76,04000	
				Subtotal:		76,49000	76,49000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13685
			COST DIRECTE				85,75025
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				85,75025
	PG48-EPYJ	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (3P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		78,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 19,88000 =	3,97600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 22,38000 =	5,14740	
				Subtotal:		9,12340	9,12340
Materials							
	BG46-19Q8	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic, de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (3P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 68,72000 =	68,72000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,45000 =	0,45000	
				Subtotal:		69,17000	69,17000

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13685
			COST DIRECTE				78,43025
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				78,43025
PG49-AJQO	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic tipus IGA de 40 A d'intensitat nominal, amb PIA corba C, bipolar (2P) amb bobina d'emissió, 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		54,79	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	19,88000 =	3,97600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	22,38000 =	4,47600
			Subtotal:			8,45200	8,45200
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000 =	0,45000
	BG47-2ITO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic tipus IGA de 40 A d'intensitat nominal, amb PIA corba C, bipolar (2P) amb bobina d'emissió, 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	45,76000 =	45,76000
			Subtotal:			46,21000	46,21000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12678
			COST DIRECTE				54,78878
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,78878
P-99	PG62-6NOO	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 columna, amb capacitat per a 2 mecanismes moduls, muntat en superfície.	Rend.: 1,000		46,20	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	22,38000 =	4,47600
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	19,88000 =	1,31208
			Subtotal:			5,78808	5,78808
Materials							
	BG61-1OGS	u	Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo, de material plástico, de 1 columna, con capacidad para 2 mecanismos modulares, para montar superficialmente	1,000	x	12,31000 =	12,31000
			Subtotal:			12,31000	12,31000
Partides d'obra							
	PP7H-7825	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor	1,000	x	17,41166 =	17,41166

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PG60-77P3	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada	1,000	x	10,60106 =	10,60106
				Subtotal:		28,01272	28,01272
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08682
			COST DIRECTE				46,19762
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,19762
P-100	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		70,25	€
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
			Ma d'obra				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	19,88000 =	1,31208
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	22,38000 =	6,71400
				Subtotal:		8,02608	8,02608
			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
			Partides d'obra				
	PG60-77P3	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada	4,000	x	10,60106 =	42,40424
				Subtotal:		42,40424	42,40424
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12039
			COST DIRECTE				70,25071
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				70,25071
P-101	PG62-6NPV	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, muntat encastat	Rend.: 1,000		97,52	€
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
			Ma d'obra				
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	22,38000 =	7,83300
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	19,88000 =	1,31208
				Subtotal:		9,14508	9,14508
			Materials				
	BG61-1OGK	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, per a encastar	1,000	x	19,66000 =	19,66000

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				19,66000		19,66000	
Partides d'obra							
	PP7F-CUIH	u	Presa multimèdia, de tipus universal, amb connector HDMI, amb tapa, encastada	1,000	x	26,17809 =	26,17809
	PG6O-77P3	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada	4,000	x	10,60106 =	42,40424
Subtotal:				68,58233		68,58233	
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,13718
COST DIRECTE							97,52459
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							97,52459
P-102	PG62-6NQH	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 3 mecanismes modulars, 2 endolls schuko i 1 presa RJ45, muntat dins de fals sostre.	Rend.: 1,000			43,18 €
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	22,38000 =	5,59500
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	19,88000 =	1,31208
Subtotal:						6,90708	6,90708
Materials							
	BG61-1OH2	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 3 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	1,000	x	14,97000 =	14,97000
Subtotal:						14,97000	14,97000
Partides d'obra							
	PG6O-77P3	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada	2,000	x	10,60106 =	21,20212
Subtotal:						21,20212	21,20212
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,10361
COST DIRECTE							43,18281
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							43,18281
	PG63-8962	u	Caixa de 2 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000			10,68 €
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	19,88000 =	1,31208
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	22,38000 =	4,47600
Subtotal:						5,78808	5,78808
Materials							
	BG63-1YDX	u	Caixa de 2 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	1,000	x	4,81000 =	4,81000

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				4,81000			4,81000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,08682
COST DIRECTE							10,68490
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,68490
P-103	PG6E-76TD	u	Interrupor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa	Rend.: 1,000		11,74	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEPD				h	Ajudant electricista	0,133 /R x 19,88000 =	2,64404
A0F-000E				h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x 22,38000 =	3,35700
Subtotal:						6,00104	6,00104
Materials							
BG64-07EK				u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu mitjà	1,000 x 1,03000 =	1,03000
BG69-1NHI				u	Interrupor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000 x 4,62000 =	4,62000
Subtotal:						5,65000	5,65000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,09002
COST DIRECTE							11,74106
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11,74106
P-104	PG6O-77MX	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment, inclou caixa de superfície.	Rend.: 1,000		22,33	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000E				h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x 22,38000 =	3,35700
A01-FEPD				h	Ajudant electricista	0,183 /R x 19,88000 =	3,63804
Subtotal:						6,99504	6,99504
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
Partides d'obra							
PG63-8962				u	Caixa de 2 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment	1,000 x 10,68490 =	10,68490
Subtotal:						10,68490	10,68490

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10493
				COST DIRECTE			22,33487
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,33487
P-105	PG60-77NY	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu econòmic, encastada	Rend.: 1,000		9,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	19,88000 =	2,64404	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	22,38000 =	3,35700	
				Subtotal:		6,00104	6,00104
Materials							
	BG6G-1NYD	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu econòmic, per a encastar	1,000 x	3,54000 =	3,54000	
				Subtotal:		3,54000	3,54000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09002
				COST DIRECTE			9,63106
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,63106
	PG60-77P0	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada	Rend.: 1,000		10,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	19,88000 =	2,64404	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	22,38000 =	3,35700	
				Subtotal:		6,00104	6,00104
Materials							
	BG6G-1NXQ	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, per a encastar	1,000 x	4,51000 =	4,51000	
				Subtotal:		4,51000	4,51000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09002
				COST DIRECTE			10,60106
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,60106
	PG60-77P3	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada	Rend.: 1,000		10,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	19,88000 =	2,64404	

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	22,38000 =	3,35700	
				Subtotal:			6,00104	6,00104
	BG6G-1NXQ	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, per a encastar	1,000	x	4,51000 =	4,51000	
				Subtotal:			4,51000	4,51000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09002
			COST DIRECTE				10,60106	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,60106	
Ma d'obra	PG60-77P00	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada	Rend.: 1,000			10,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	22,38000 =	3,35700	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	19,88000 =	2,64404	
				Subtotal:			6,00104	6,00104
Materials	BG6G-1NXQ	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, per a encastar	1,000	x	4,51000 =	4,51000	
				Subtotal:			4,51000	4,51000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09002
				COST DIRECTE				10,60106
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,60106	
Ma d'obra	PG60-77P01	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada	Rend.: 1,000			10,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	22,38000 =	3,35700	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	19,88000 =	2,64404	
				Subtotal:			6,00104	6,00104
Materials	BG6G-1NXQ	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, per a encastar	1,000	x	4,51000 =	4,51000	
				Subtotal:			4,51000	4,51000

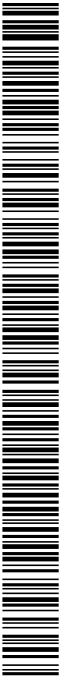
Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09002
				COST DIRECTE			10,60106
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,60106
P-106	PG86-HD0V	u	Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	Rend.: 1,000		76,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
				A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,150 /R x 28,69000 =	4,30350
				A01-FEPH	h Ajudant muntador	0,150 /R x 24,65000 =	3,69750
				Subtotal:		8,00100	8,00100
Materials							
				BG83-H6J1	u Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge	1,000 x 68,00000 =	68,00000
				Subtotal:		68,00000	68,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12002
				COST DIRECTE			76,12102
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,12102
PH11-AZWQ	u	Llumenera	Rend.: 1,000			206,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
				A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,300 /R x 22,38000 =	6,71400
				A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,300 /R x 19,88000 =	5,96400
				Subtotal:		12,67800	12,67800
Materials							
				BH11-2LSY	u Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	1,000 x 193,51000 =	193,51000
				Subtotal:		193,51000	193,51000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19017
				COST DIRECTE			206,37817
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			206,37817
P-107	PH21-AZPN	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat	Rend.: 1,000		127,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import



Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	22,38000 =	6,71400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	19,88000 =	5,96400	
				Subtotal:			12,67800	12,67800
Materials								
	BH20-2LUD	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54	1,000	x	114,78000 =	114,78000	
				Subtotal:			114,78000	114,78000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19017
				COST DIRECTE				127,64817
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				127,64817
P-108	PH23-HYKZ	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 33 W de potència de la llumenera, 3000 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, de temperatura de color 4000 K, encastada	Rend.: 1,000				74,82 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	22,38000 =	6,71400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	19,88000 =	5,96400	
				Subtotal:			12,67800	12,67800
Materials								
	BH22-HYKY	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 33 W de potència de la llumenera, 3000 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, de temperatura de color 4000 K	1,000	x	61,95000 =	61,95000	
				Subtotal:			61,95000	61,95000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19017
				COST DIRECTE				74,81817
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				74,81817
P-109	PH57-B36H	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. DAISALUX NOVA LD N3.	Rend.: 1,000				103,38 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	19,88000 =	5,96400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	22,38000 =	6,71400	
				Subtotal:			12,67800	12,67800
Materials								

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000	x	3,92000	=	3,92000
	BH65-2IIR	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	86,59000	=	86,59000
				Subtotal:		90,51000		90,51000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19017
				COST DIRECTE				103,37817
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				103,37817
P-110	PJ117-3BHY	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, col·locat amb suports murals i amb mig peu	Rend.: 1,000				170,64 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	22,38000	=	11,19000
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,125	/R x	19,88000	=	2,48500
				Subtotal:		13,67500		13,67500
Materials								
	BJ115-0QD	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior	1,000	x	156,19000	=	156,19000
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	17,21000	=	0,43025
				Subtotal:		156,62025		156,62025
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,34188
				COST DIRECTE				170,63713
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				170,63713
P-111	PJ11C-3CXA	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1,000				159,08 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	19,88000	=	4,97000
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	22,38000	=	22,38000
				Subtotal:		27,35000		27,35000
Materials								
	BJ11C-0Q7I	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, color blanc i preu mitjà	1,000	x	129,42000	=	129,42000
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	17,21000	=	0,20652
	BJ110-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	5,80000	=	1,42100

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				131,04752		131,04752	
DESPESES AUXILIARS				2,50 %		0,68375	
COST DIRECTE						159,08127	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						159,08127	
PJM3-8FTT	u		Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metro Lògica C, calibre nominal 30 mm, cabal nominal 5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal	Rend.: 1,000		302,59	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	19,88000 =	0,99400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	22,38000 =	4,47600	
Materials							
	BJM4-20L1	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metro Lògica C, calibre nominal 30 mm, cabal nominal 5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical	1,000 x	297,04000 =	297,04000	
Subtotal:						5,47000	5,47000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,08205	
COST DIRECTE						302,59205	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						302,59205	
P-112	PM32-DZ3Y	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret	Rend.: 1,000		71,83	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	28,69000 =	5,73800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	24,65000 =	4,93000	
Materials							
	BM33-0T4E	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat	1,000 x	60,70000 =	60,70000	
Subtotal:						10,66800	10,66800
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,08205	
COST DIRECTE						302,59205	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						302,59205	

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16002
				COST DIRECTE			71,82802
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,82802
PM32-DZ3Z	u		Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Rend.: 1,000		48,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	24,65000 =	4,93000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	28,69000 =	5,73800	
				Subtotal:		10,66800	10,66800
Materials							
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000 x	37,60000 =	37,60000	
				Subtotal:		37,90000	37,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16002
				COST DIRECTE			48,72802
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,72802
P-113	PM32-DZ4B	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Rend.: 1,000		185,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	24,65000 =	4,93000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	28,69000 =	5,73800	
				Subtotal:		10,66800	10,66800
Materials							
	BM33-0T4X	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000 x	174,02000 =	174,02000	
				Subtotal:		174,32000	174,32000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16002
				COST DIRECTE			185,14802
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			185,14802
P-114	PMD2-4VBO	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat	Rend.: 1,000		42,23	€

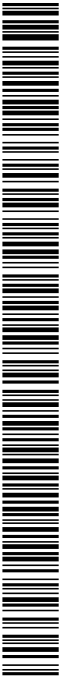
Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 28,69000 =	14,34500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 24,65000 =	12,32500	
				Subtotal:		26,67000	26,67000
Materials							
	BMD3-0TB1	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6	1,000	x 15,16000 =	15,16000	
				Subtotal:		15,16000	15,16000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,40005
			COST DIRECTE				42,23005
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				42,23005
P-115	PMD4-388N	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment	Rend.: 1,000			78,06 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 24,65000 =	6,16250	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 28,69000 =	7,17250	
				Subtotal:		13,33500	13,33500
Materials							
	BMD6-0T9U	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2	1,000	x 64,52000 =	64,52000	
				Subtotal:		64,52000	64,52000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,20003
			COST DIRECTE				78,05503
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				78,05503
P-116	PMD6-H7LN	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb	Rend.: 1,000			712,59 €



Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	24,65000 =	49,30000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	28,69000 =	114,76000	
						Subtotal:	164,06000	164,06000
Materials								
	BMD1-H5CE	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1	1,000	x	382,41000 =	382,41000	
	BMDD-H7BI	u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caràcters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3	1,000	x	148,90000 =	148,90000	
	BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	1,000	x	14,76000 =	14,76000	
						Subtotal:	546,07000	546,07000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,46090
						COST DIRECTE		712,59090
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		712,59090
P-117	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		6,83 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	28,69000 =	2,86900	
						Subtotal:	2,86900	2,86900
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 %	0,04304
						COST DIRECTE		6,83204
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,83204

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-118	PMS0-6Z0E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	Rend.: 1,000		5,96	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	28,69000 =	2,86900	
				Subtotal:		2,86900	2,86900
Materials							
	BMS0-1K0Z	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	1,000 x	3,05000 =	3,05000	
				Subtotal:		3,05000	3,05000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,04304
				COST DIRECTE			5,96204
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,96204
P-119	PORTA	ut	Porta enrotllable galvanitzada eix de tub d'acer galvanitzat politges de nilo, molles d'acer helicoidals compensades segons dimensions i pes de la porta .motor centre d'eix amb electrofre calaix de protecció enrotllament galvanitzat , guies reforçades de mides totals (ample*alt):3520*3000 mm	Rend.: 1,000		1.630,00	€
P-120	PORTA1	ut	Porta enrotllable galvanitzada eix de tub d'acer galvanitzat politges de nilo, molles d'acer helicoidals compensades segons dimensions i pes de la porta .motor centre d'eix amb electrofre calaix de protecció enrotllament galvanitzat , guies reforçades de mides totals (ample*alt):1300*3100 mm	Rend.: 1,000		1.472,00	€
P-121	PORTA2	ut	Porta enrotllable galvanitzada eix de tub d'acer galvanitzat politges de nilo, molles d'acer helicoidals compensades segons dimensions i pes de la porta .motor centre d'eix amb electrofre calaix de protecció enrotllament galvanitzat , guies reforçades de mides totals (ample*alt):5700*3100 mm	Rend.: 1,000		1.820,00	€
P-122	PORTA3	ut	Porta enrotllable galvanitzada eix de tub d'acer galvanitzat politges de nilo, molles d'acer helicoidals compensades segons dimensions i pes de la porta .motor centre d'eix amb electrofre calaix de protecció enrotllament galvanitzat , guies reforçades de mides totals (ample*alt):4900*3100 mm	Rend.: 1,000		1.700,00	€
	PP7F-CUIH	u	Presa multimèdia, de tipus universal, amb connector HDMI, amb tapa, encastada	Rend.: 1,000		26,18	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,170 /R x	28,69000 =	4,87730	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,133 /R x	24,65000 =	3,27845	
				Subtotal:		8,15575	8,15575

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BP7J-34UG	u	Presa multimèdia, de tipus universal, amb connector HDMI, amb tapa, per a encastar	1,000	x	17,90000 =	17,90000
				Subtotal:			17,90000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,12234
			COST DIRECTE				26,17809
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,17809
	PP7H-7820	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,000			17,41 €
				Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	28,69000 =	5,16420
				Subtotal:			5,16420
Materials							
	BP7K-105J	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	12,17000 =	12,17000
				Subtotal:			12,17000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07746
			COST DIRECTE				17,41166
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,41166
	PP7H-7825	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,000			17,41 €
				Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	28,69000 =	5,16420
				Subtotal:			5,16420
Materials							
	BP7K-105J	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	12,17000 =	12,17000
				Subtotal:			12,17000

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07746
				COST DIRECTE			17,41166
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,41166
PP7H-78200	u		Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,000		17,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180 /R x	28,69000 =	5,16420	
				Subtotal:		5,16420	5,16420
Materials							
	BP7K-105J	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000 x	12,17000 =	12,17000	
				Subtotal:		12,17000	12,17000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07746
				COST DIRECTE			17,41166
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,41166
PP7H-78201	u		Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,000		17,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180 /R x	28,69000 =	5,16420	
				Subtotal:		5,16420	5,16420
Materials							
	BP7K-105J	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000 x	12,17000 =	12,17000	
				Subtotal:		12,17000	12,17000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07746
				COST DIRECTE			17,41166
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,41166

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-123	PRESATV	ut	Previsió instal·lació de presa TV	Rend.: 1,000		35,00	€
P-124	PREVISI	ut	Previsió de punt per a CTTV	Rend.: 1,000		170,00	€
P-125	PREV.ANTENA	ut	Previsió per antena wifi	Rend.: 1,000		340,00	€
P-126	QUADRE	u	Subministrament i col·locació del quadre elèctric de distribució, comandament i protecció , proteccions de la casa 'Schneider Electric' o equivalent, en armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, en muntatge superficial, amb cuba, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau, de dimensions 550x750x170 mm. S'inclouen els següents elements i mecanismes de Schneider Electric: - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitoris) - Protecció diferencial - Protecció diferencial superimmunitzat (SAI/Informàtica/Senyals Febles) - Protecció automàtica magnetotèrmica - Contactors - Etc... Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 25 kA. Inclou materials auxiliars, estris necessaris per la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins de quadre. Executat segons R.E.B.T., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F. Totalment muntat i connectat	Rend.: 1,000		5.533,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BOBIMSU	u	Bobina MSU	3,000	x 326,00000 =	978,00000	
	CONTACT	u	RH 2P 16	1,000	x 62,25000 =	62,25000	
	GUARDA	u	GUARDAMOTOR Normal R 0,63 - 1 A Corba C 1P+N+T	1,000	x 87,11000 =	87,11000	
	PROTEC3	u	PIA 10A 2P + DIFERENCIAL 40/2/0,03A	1,000	x 225,00000 =	225,00000	
	PROTEC	u	PRDr 65 4P + PIA 50A 4P	1,000	x 657,50000 =	657,50000	
				Subtotal:		2.009,86000	2.009,86000
Partides d'obra							
	PG40-EQHO	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	8,000	x 153,28614 =	1.226,28912	
	PG10-H83A	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a	1,000	x 324,30573 =	324,30573	

Adequació local Angel Guimerà num.80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23 Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			2 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x450x175 mm, col·locat			
	PG40-EQHX	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	4,000	x	153,15614 = 612,62456
	PG47-EM4J	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 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	2,000	x	51,01594 = 102,03188
	PG47-ELSO	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	12,000	x	37,07878 = 444,94536
	PG47-ELPC	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	10,000	x	34,24878 = 342,48780
	PG49-AJQO	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic tipus IGA de 40 A d'intensitat nominal, amb PIA corba C, bipolar (2P) amb bobina d'emissió, de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	54,78878 = 54,78878
	PG48-EPYE	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 4500 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	85,75025 = 85,75025
	PG40-EQIJ	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	2,000	x	165,35349 = 330,70698
Subtotal:						3.523,93046 3.523,93046
COST DIRECTE						5.533,79046
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						5.533,79046
	RACK	ut	Rack	Rend.: 1,000		1.700,00 €
P-127	REPARACIO	ut	Reparació tancaments existents	Rend.: 1,000		1.000,00 €
P-128	SOSTRES	pa	Fer sostres nous per sota les màquines de clima que es col·locaran desmuntables Recollida i retirada de runes, inclou taxes a l'abocador	Rend.: 1,000		882,00 €

Adequació local Angel Guimerà num.80

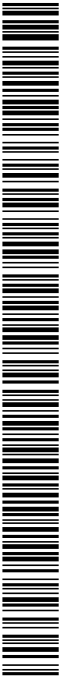
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/06/23Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	SOSTREPLAD	u	Sostre pladur	Rend.: 1,000200,00€
P-129	TAPETES	pa	Subministrament i col·locació de porta i tapetes per pintar	Rend.: 1,000480,00€
P-130	TUB	ml	Tub	Rend.: 1,0001,20€

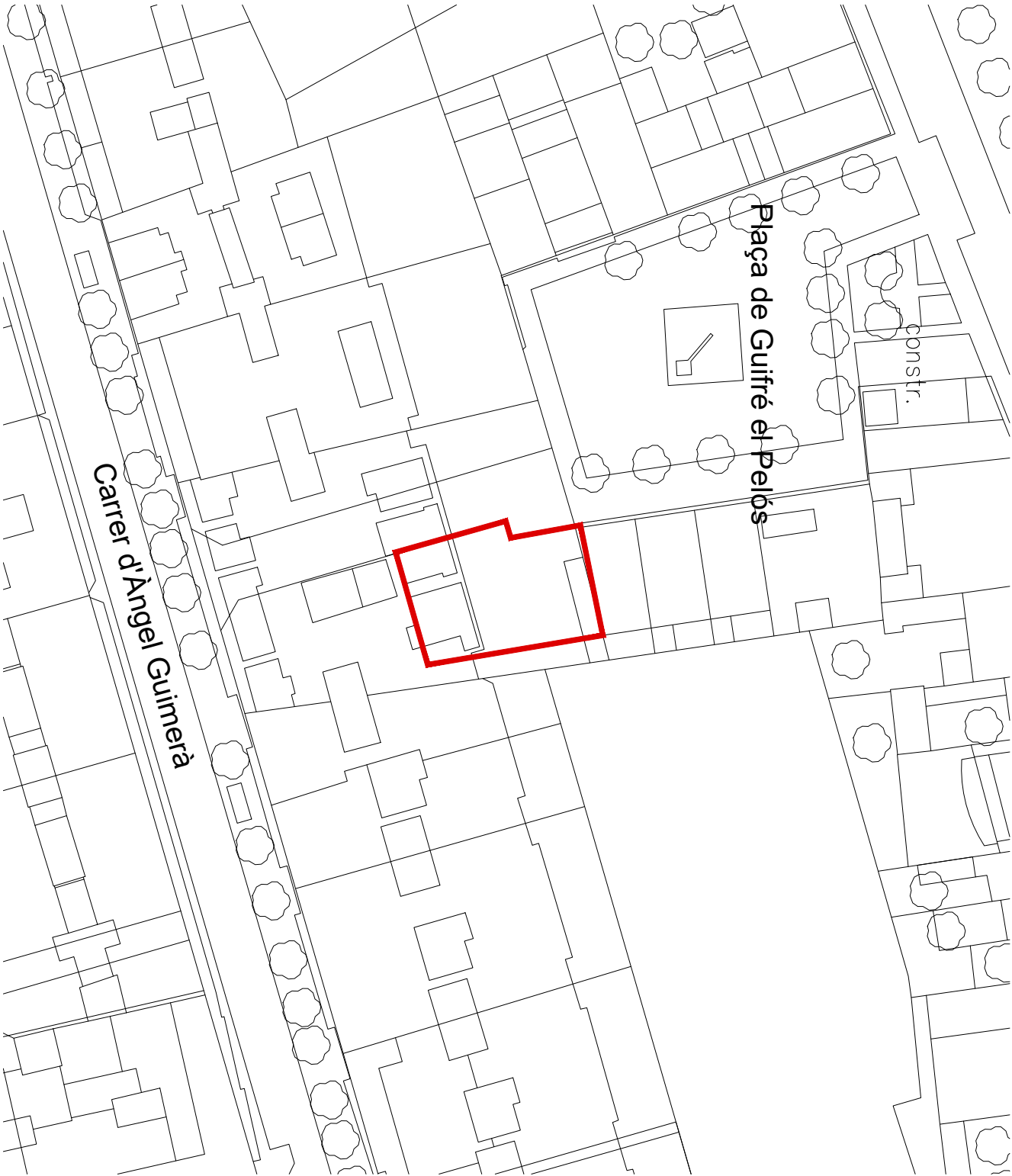
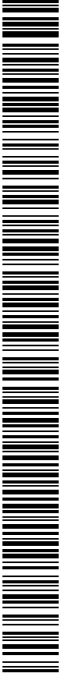
DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023007508
Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581 Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22 Pàgina 354 de 371		SIGNATURES 1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



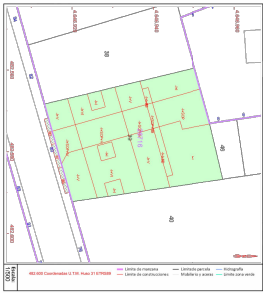
11. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581
Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22
Pàgina 355 de 371

SIGNATURES
1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



IMATGE ÀEREA MAPS



FITXA CADASTRE

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA
DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE
Referencia catastral: 287105004770003734

ÁREA TOTAL

Superficie gràfica: 100 m²

Participación del inmueble: 100 %

Referencia catastral: 287105004770003734



Ajuntament
de Salt

Andrea Llusent i Guillamet
Arquitecta Municipal

PROJECTISTA

SERVEIS TÈCNICS

PROJECTE EXECUTIU
D'INSTAL·LACIONS BIBLIOTECÀ
MASSAGRAN

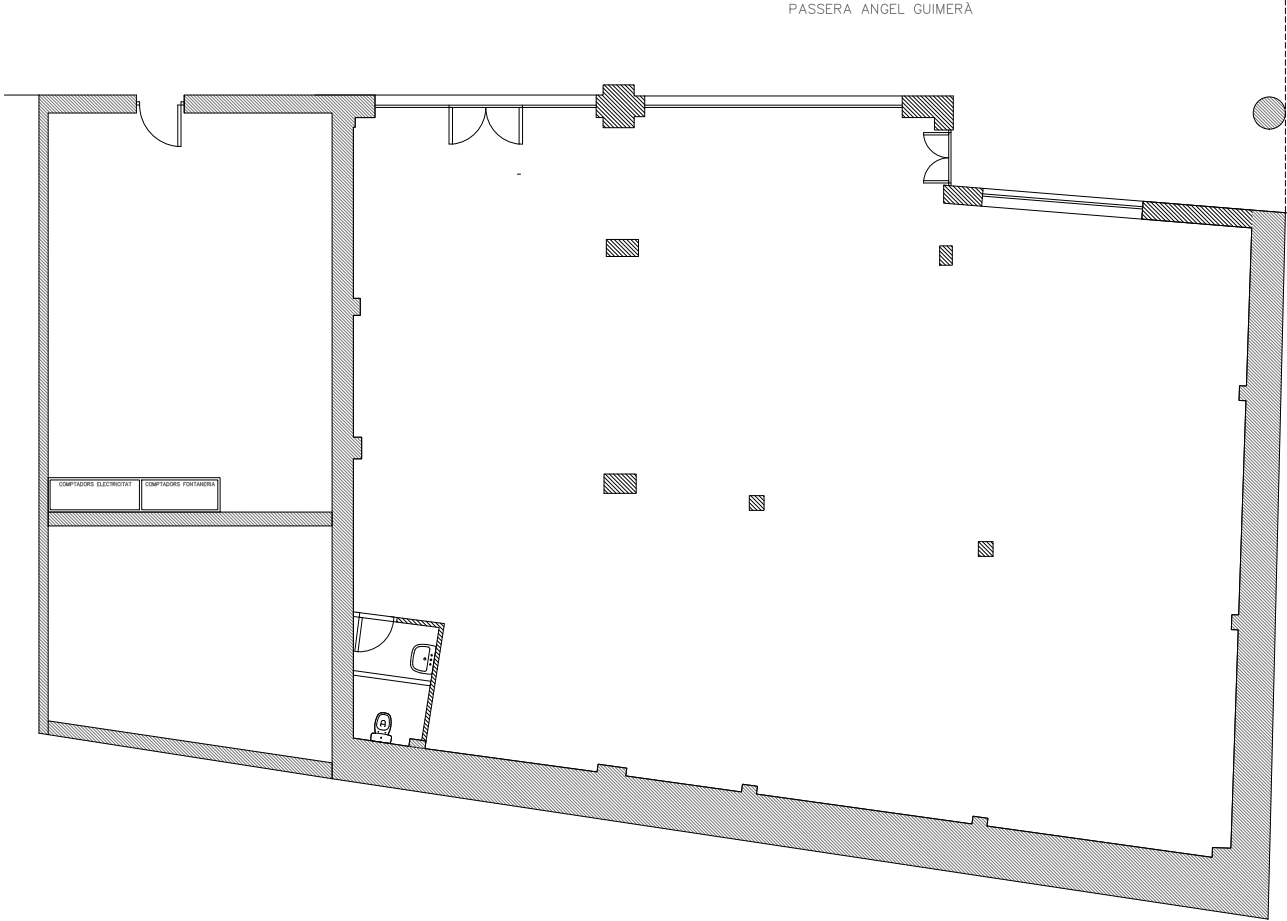
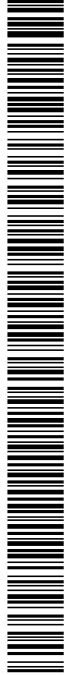
ÀREES

C/ Àngel Guimerà, 80
17190 SALT

N
00

SITUACIÓ

E: 1/100
DATA: Maig 2023





**Ajuntament
de Salt**
Ajuntament de Salt
Ajuntament de Salt

PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
D'INSTAL·LACIONS BIBLIOTECA
MÀSSAGRAN

SERVEIS TÈCNICS

ÀRECA
C/ Angel Guimerà, 80
17190 SALT

N
01

PLANTA BAIXA
ESTAT ACTUAL

E: 1/100
DATA
Maig 2023



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>



**Ajuntament
de Salt**
Ajuntament de Salt
Ajuntament de Salt

PROJECTISTA
SERVEIS TÈCNICS

PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
D'INSTAL·LACIONS BIBLIOTECA
MASSAGRAN

ÀRECA
C/ Angel Guimerà, 80
17190 SALT

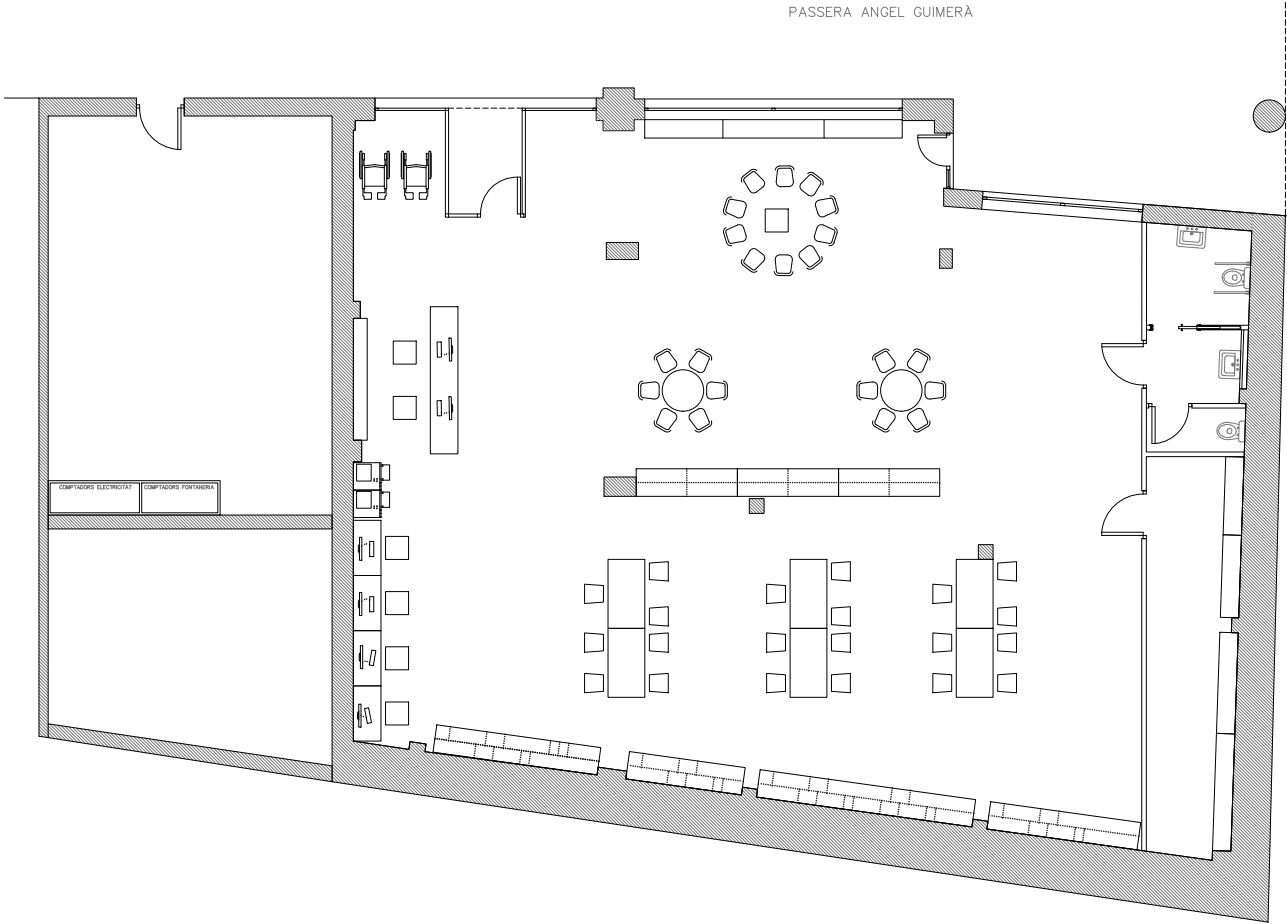
01.1

PLANTA BAIXA
ESTAT ACTUAL AMB FALS
SOSTRE I IL·LUMINACIÓ
E: 1/100

DATA
Maig 2023



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>





Ajuntament
de Salt

Andrea Llusent i Guillamet
Arquitecta Municipal

PROJECTISTA

SERVEIS TÈCNICS

PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU
D'INSTAL·LACIONS BIBLIOTECA
MÀSSAGRAN

ÀRECA

C/ Angel Guimerà, 80
17190 SALT



N

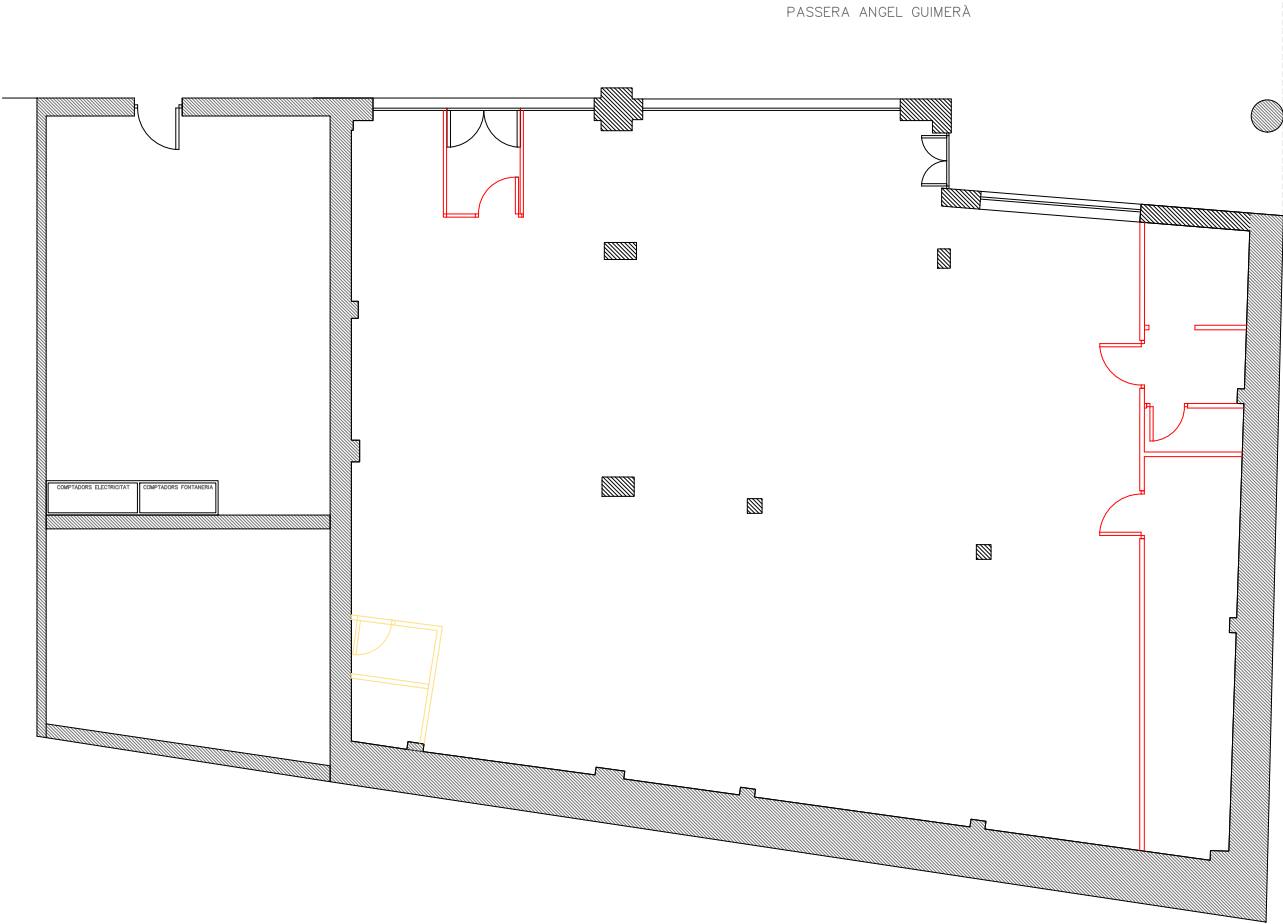
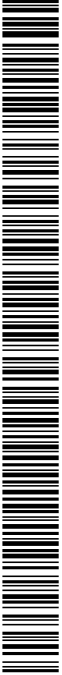
02

PLANTA BAIXA
PROPOSTA

DATA

Maig 2023

E: 1/100



LEGGENDA DE FONTANERIA I EXTINCIÓ

— Enderrocs.

— Obra Nova



PROJECTISTA

SERVEIS TÈCNICS

PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
D'INSTAL·LACIONS BIBLIOTECA
MASSAGRAN

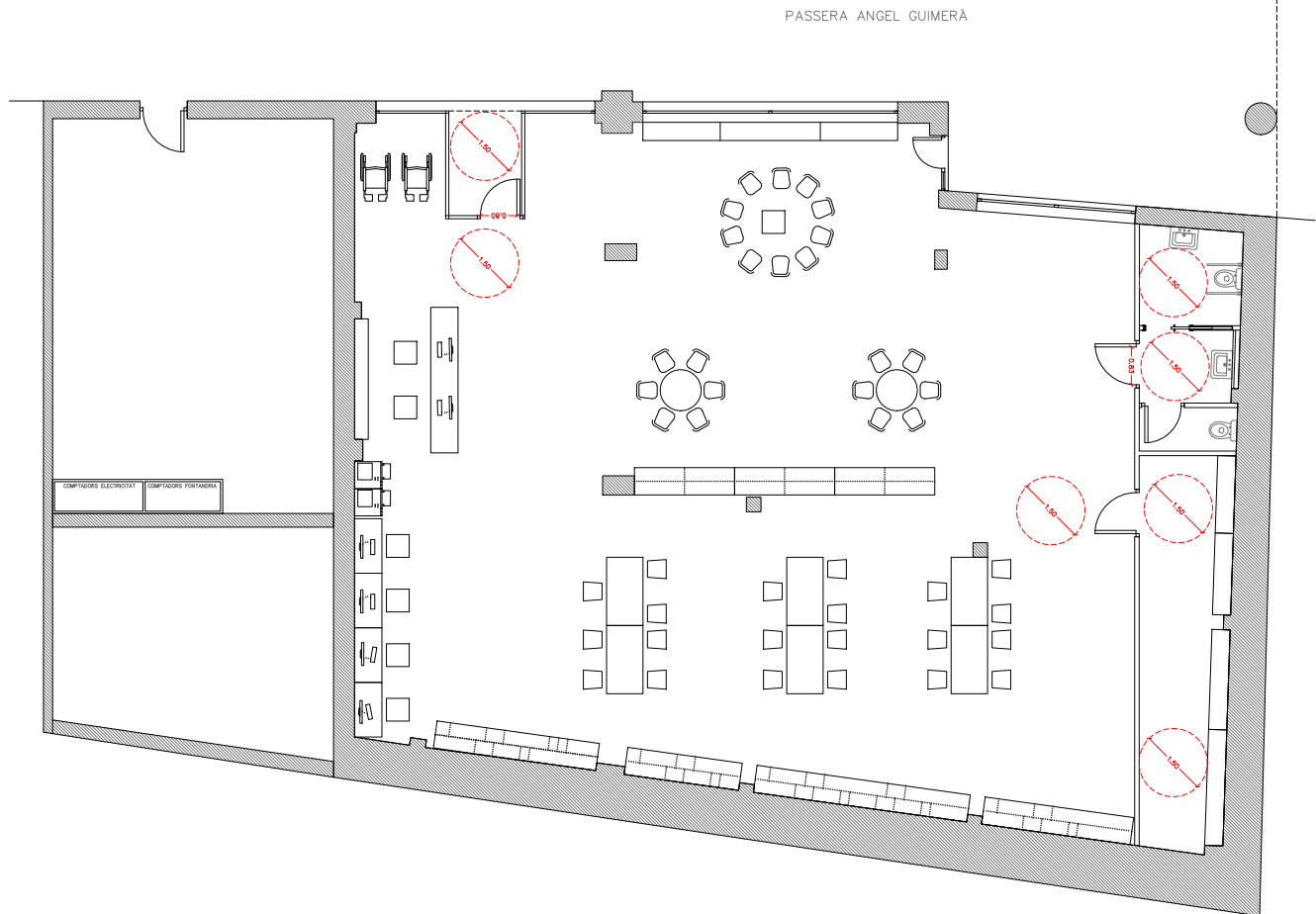
ÀRECA
C/ Angel Guimerà, 80
17190 SALT

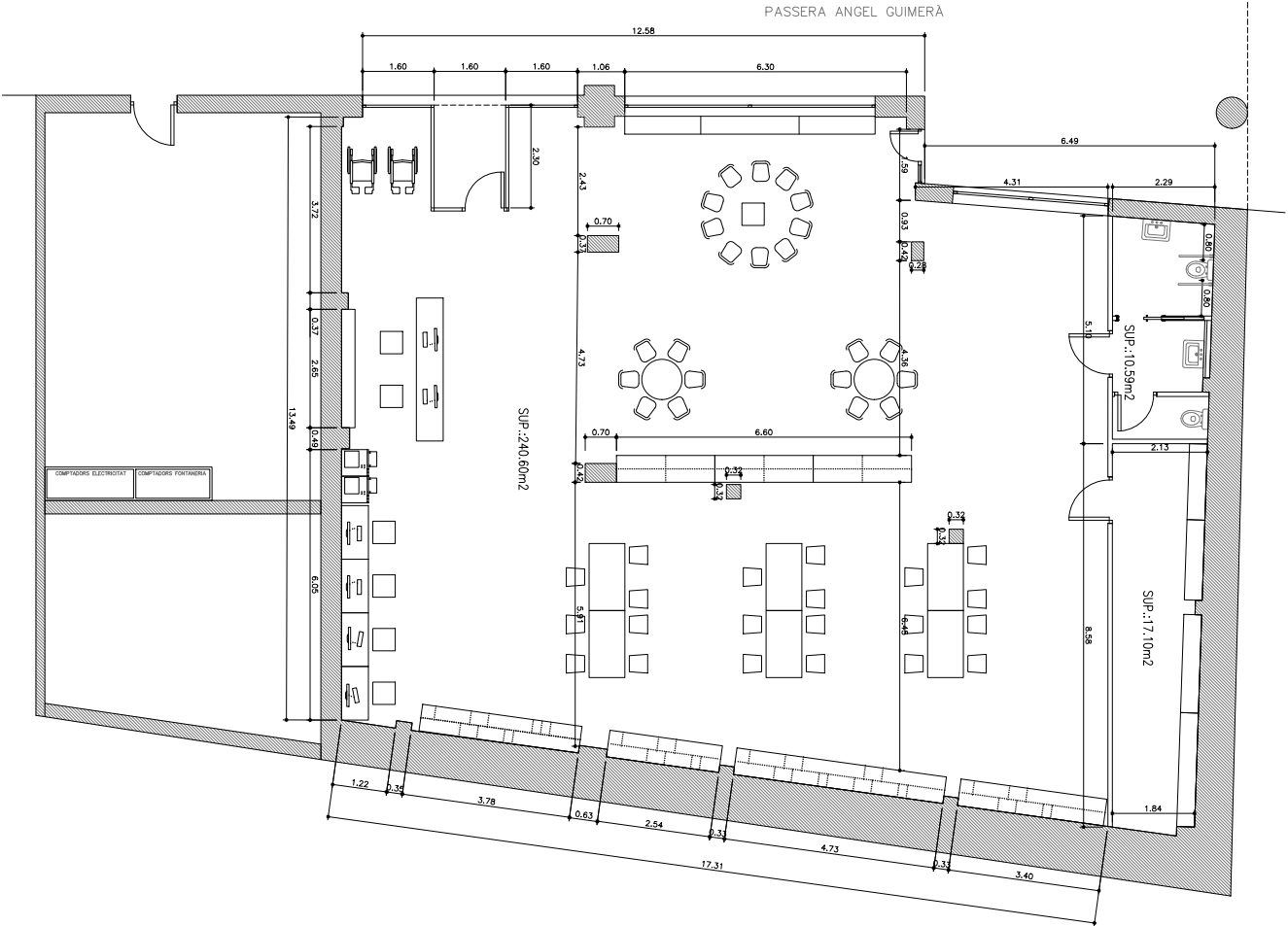
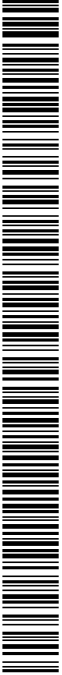
N
2.1

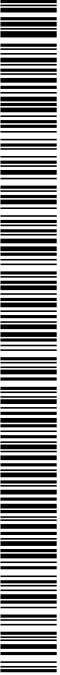
PLANTA BAIXA
ENDERROC I NOVA OBRA

DATA
Maig 2023

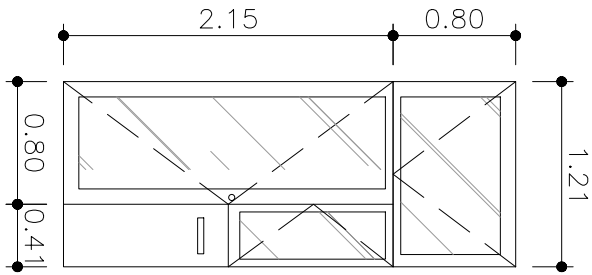
SIGNATURES
1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



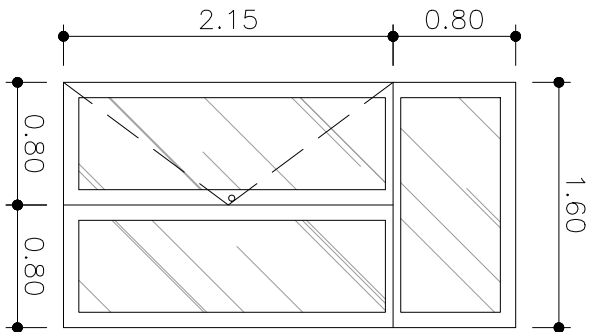




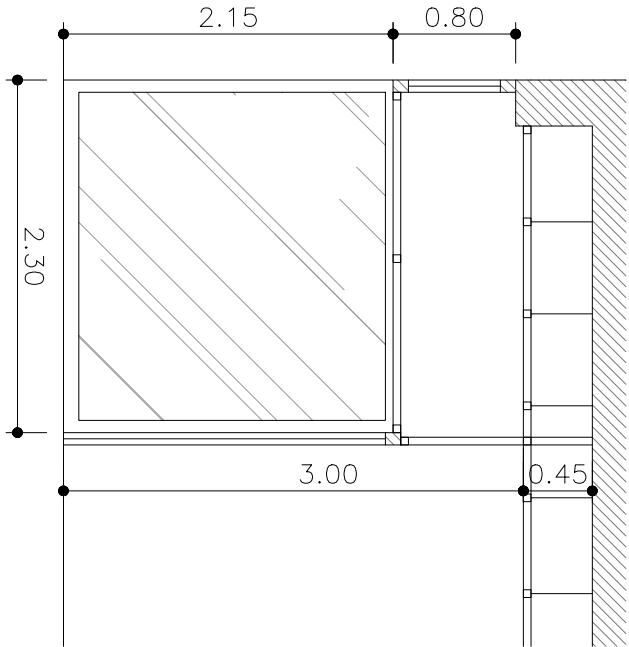
AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.htm>



FUSTERIA 2NA ENTRADA



ENTRADA PRINCIPAL AMB CANCELL



SECCIÓ ENTRADA PRINCIPAL AMB CANCELL



PROJECTISTA

SERVEIS TÈCNICS

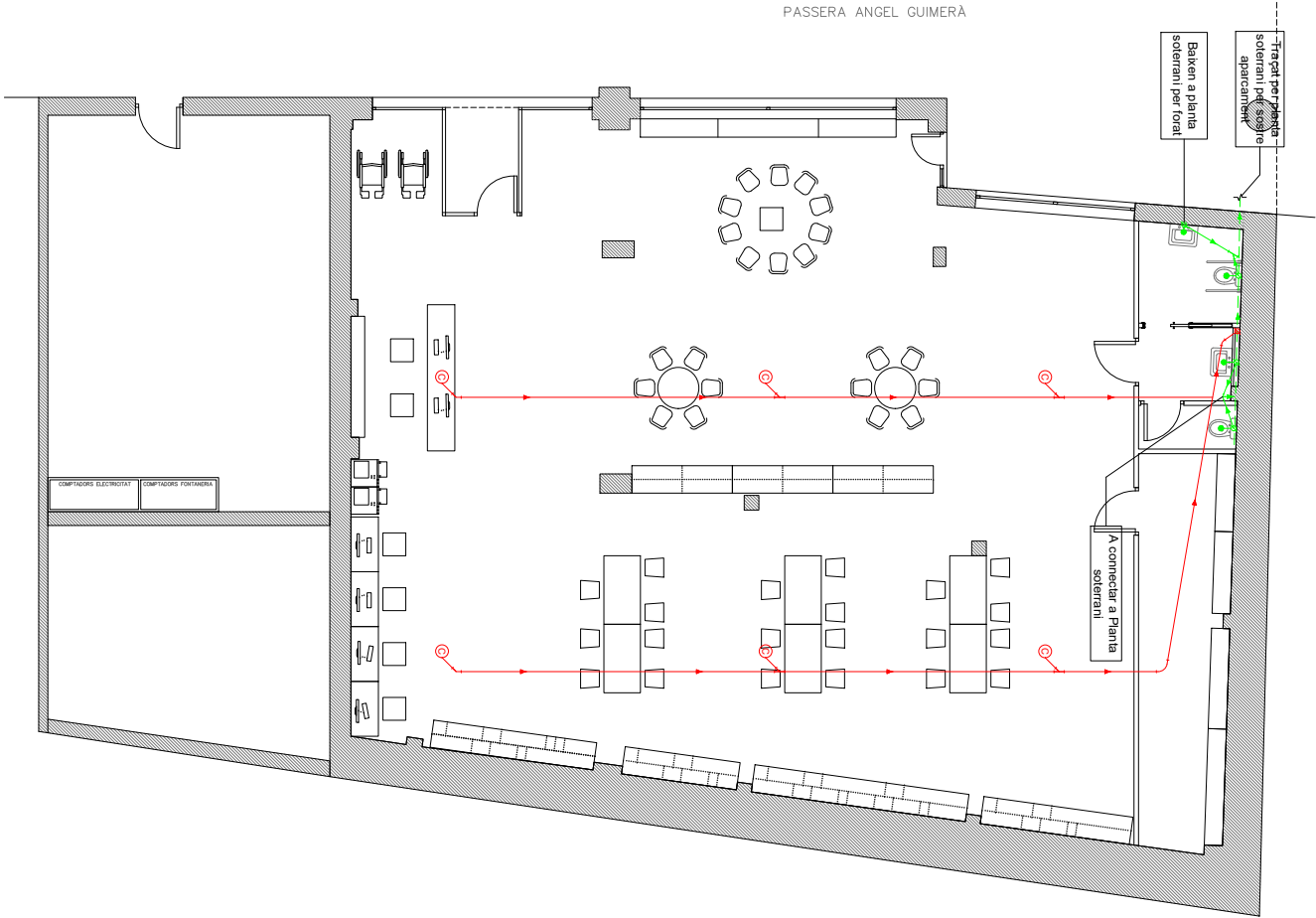
PROJECTE EXECUTIU
D'INSTAL·LACIONS BIBLIOTECA
MÀSSAGRAN

ADREÇA
C/ Angel Guimerà, 80
17190 SALT

05

PLÀNOL FUSTERIES I
TANCAMENTS

E: 1/100
DATA
Maig 2023



LLEGENDA DE SANEJAMENT

- Canovada d'aigües fecals soterrada.
- Canovada recollida de condensats aèria.
- Baixant de sanejament.
- Punt de desgüàs.
- Punt de recollida de condensats.

NOTA:
TOTES LES CANOVADES SOTERRADES TINDRAN UNA PENDENT DEL 2%. LES CANOVADES AÈRIES TINDRAN UNA PENDENT DEL 1%. EN CAS CONTRARI S'INDICARÀ AL PLANO.



PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
D'INSTAL·LACIONS BIBLIOTECA
MÀSSAGRAN

PROJECTISTA
SERVEIS TÈCNICS

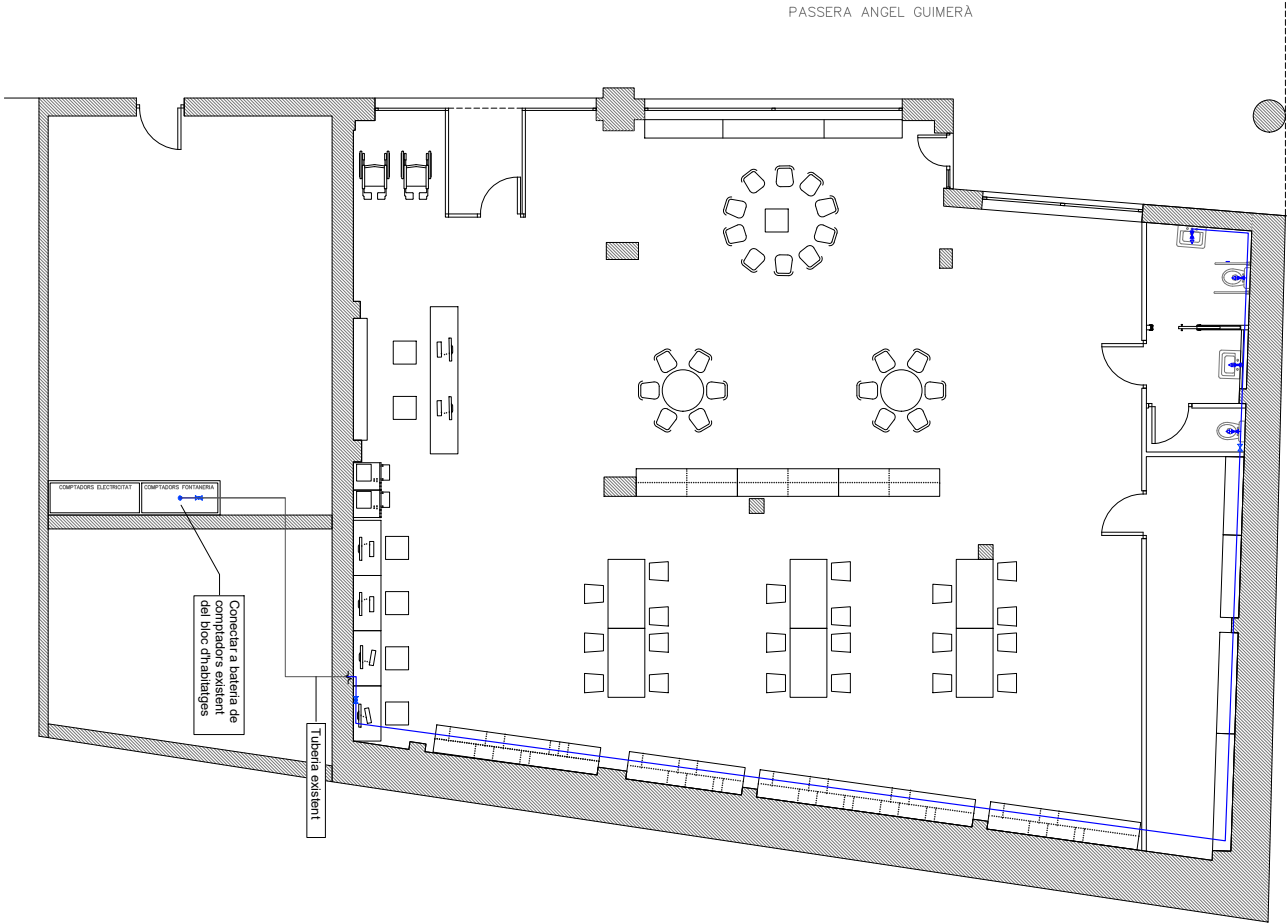
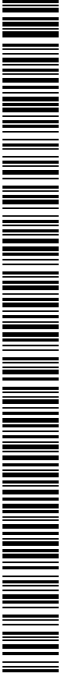
ÀRECA
C/ Angel Guimerà, 80
17190 SALT

PLANTA BAIXA
SANEJAMENT

DATA
Maig 2023

Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581
Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22
Pàgina 364 de 371

SIGNATURES
1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



- LEGENDA DE FONTANERIA I EXTINCIÓ
- Punt d'aigua freda.
 - Punt d'aigua calenta.
 - Clau de pas aigua freda amb maneta.
 - Clau de pas aigua calenta.
 - Clau general amb maneta.
 - Muntant d'aigua freda.
 - Tram horitzontal d'aigua freda.
 - Canonada d'aigua freda sanitària.
 - Canonada d'aigua calenta sanitària.
 - Termo elèctric.



PROJECTE

SERVEIS TÈCNICS

PROJECTE EXECUTIU
D'INSTAL·LACIONS BIBLIOTECA
MASSAGRAN

ADREÇA

C/ Angel Guimerà, 80

17190 SALT

07

PLANTA BAIXA
FONTANERIA

E: 1/100

DATA

Maig 2023

Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581
Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22
Pàgina 365 de 371

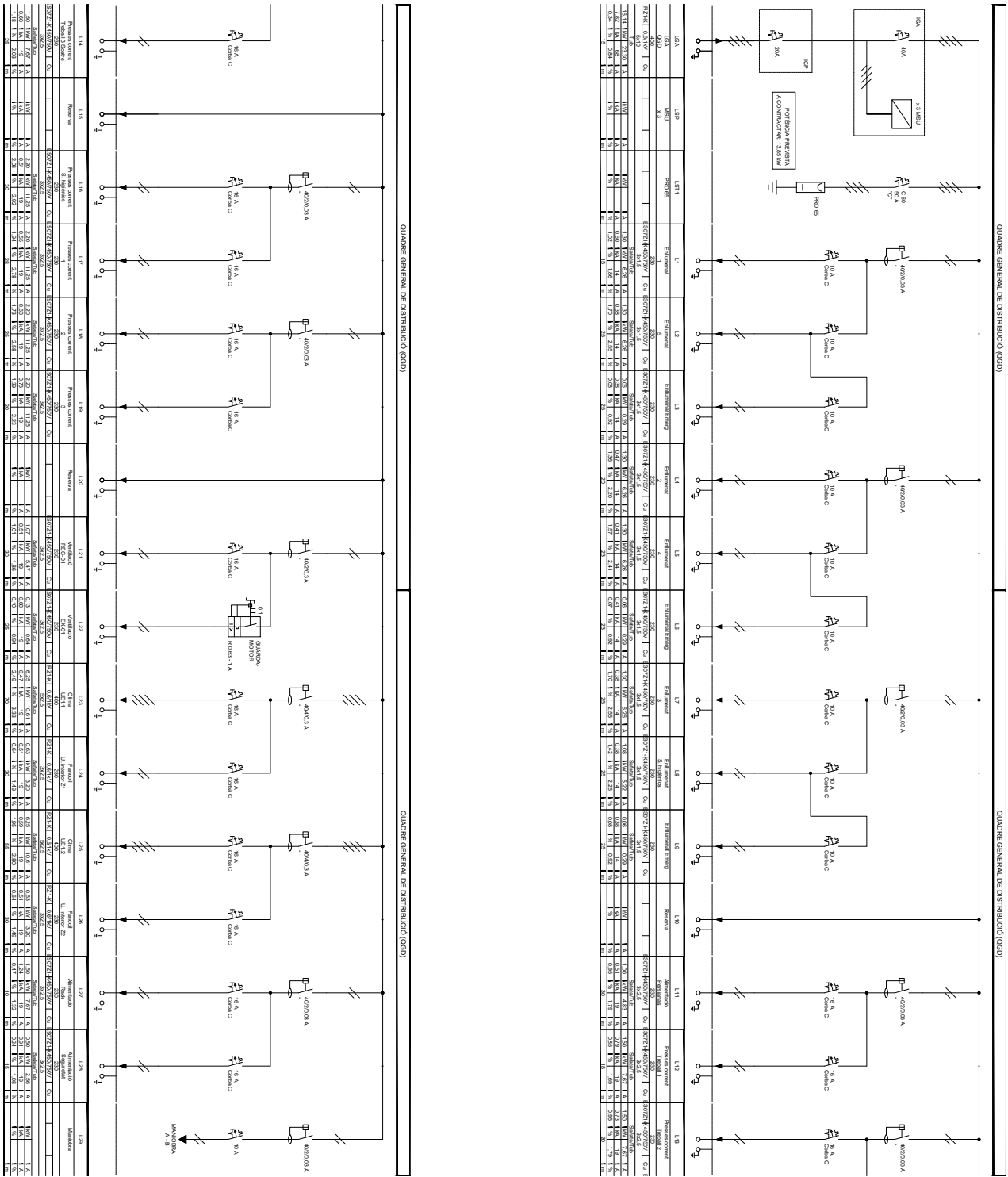
SIGNATURES
1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05

AQUEST DOCUMENT ÉS UNA CÒPIA AUTÈNTICA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC ORIGINAL. PODEU COMPROVAR-NE LA VALIDESA A
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.htm>

JUNTAMENT DE SALT

08

MAIG 2023



LEGENDA ESQUEMES ELÈCTRICS

- INTERRUPTOR DIFERENCIAL AMB BLOC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC
- GUARDAMOTOR
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL AUTOMÀTIC 300 mA
- INTERRUPTOR DE SECCIONAMENT
- PETIT INTERRUPTOR AUTOMÀTIC
- PRESA DE TERRA
- 3 POLS + NEUTRE
- CONTROLADOR
- PILOT INDICADOR VERD
- TRANSFORMADOR D'ENERGIA
- ENCANAMENT AMB SISTEMA DE GESTIÓ
- ENCANAMENT MITJANÇANT POLSADOR D'EMERGÈNCIA
- ENCANAMENT MITJANÇANT SENYAL CENTRAL DE CO
- ENCANAMENT MITJANÇANT SENYAL SÒLIDA INCANDESCENTS
- ENCANAMENT MITJANÇANT CEL·LULA FOTOELÈCTRICA
- ENCANAMENT MITJANÇANT INTERRUPTOR
- SELECTOR MANUAL AUTOMÀTIC-PÀNDO I PILOTS DE SENYALITZACIÓ

Ajuntament de Salt
Andrea Llusent Guillamet
Arquitecta Municipal

PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIONS BIBLIOTECA MASSAGRAN

SERVEIS TÈCNICS

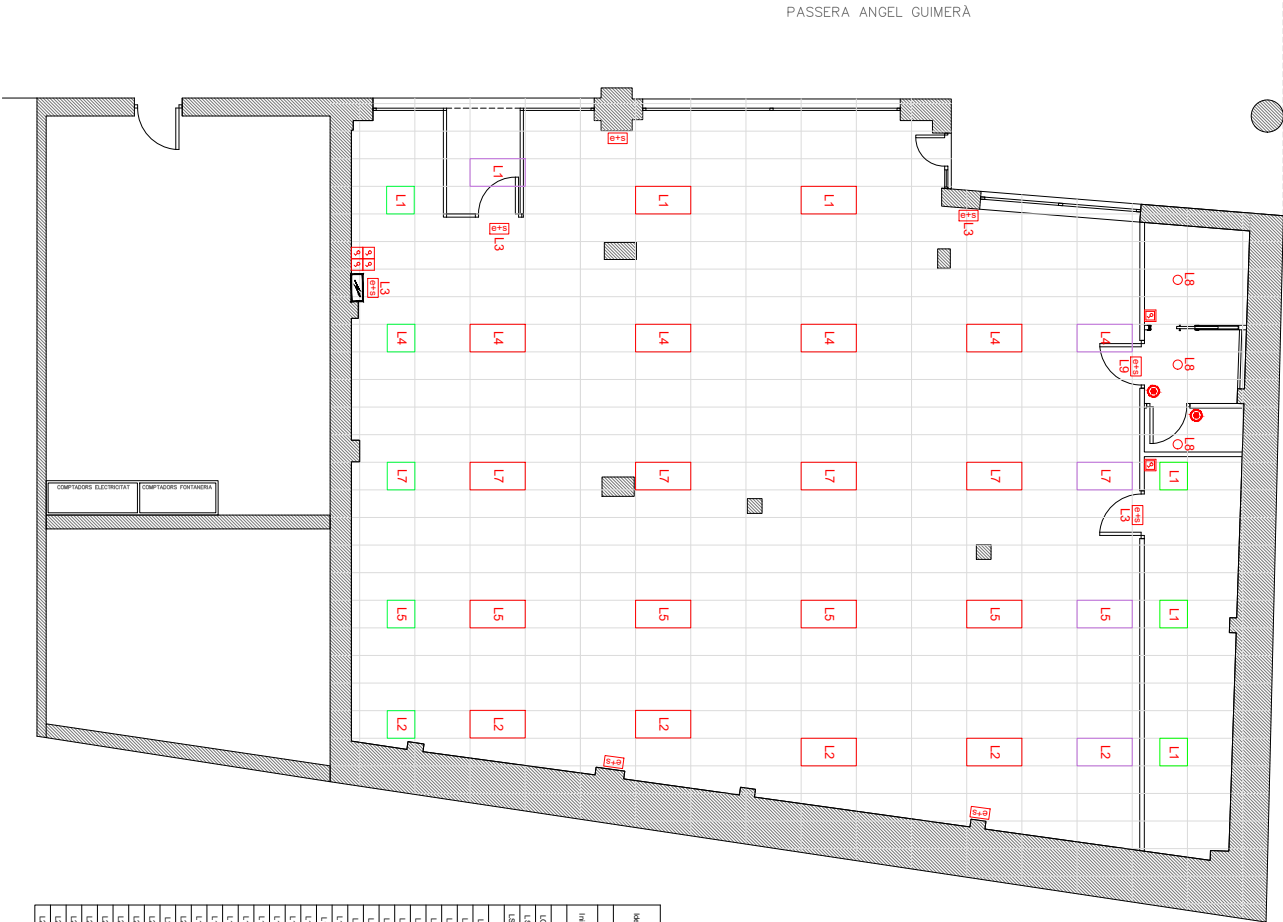
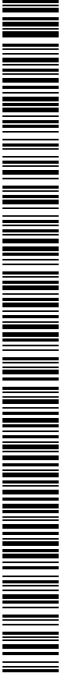
ANEXA
C/ Angel Guimerà, 80
17190 SALT

ESQUEMES UNIFILARS

DATA
MAIG 2023

Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581
Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22
Pàgina 366 de 371

SIGNATURES
1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



PASSERA ANGEL GUIMERA

Bril·l	Descripció	Comptador de cabdal
ÍNDEX GENERAL DE DISTRIBUCIÓ		
L01	L01	50.10
L02	L02	50.10
L03	L03	50.10
L04	L04	50.10
L05	L05	50.10
L06	L06	50.10
L07	L07	50.10
L08	L08	50.10
L09	L09	50.10
L10	L10	50.10
L11	L11	50.10
L12	L12	50.10
L13	L13	50.10
L14	L14	50.10
L15	L15	50.10
L16	L16	50.10
L17	L17	50.10
L18	L18	50.10
L19	L19	50.10
L20	L20	50.10
L21	L21	50.10
L22	L22	50.10
L23	L23	50.10
L24	L24	50.10
L25	L25	50.10
L26	L26	50.10
L27	L27	50.10
L28	L28	50.10
L29	L29	50.10
L30	L30	50.10
L31	L31	50.10
L32	L32	50.10
L33	L33	50.10
L34	L34	50.10
L35	L35	50.10
L36	L36	50.10
L37	L37	50.10
L38	L38	50.10
L39	L39	50.10
L40	L40	50.10
L41	L41	50.10
L42	L42	50.10
L43	L43	50.10
L44	L44	50.10
L45	L45	50.10
L46	L46	50.10
L47	L47	50.10
L48	L48	50.10
L49	L49	50.10
L50	L50	50.10
L51	L51	50.10
L52	L52	50.10
L53	L53	50.10
L54	L54	50.10
L55	L55	50.10
L56	L56	50.10
L57	L57	50.10
L58	L58	50.10
L59	L59	50.10
L60	L60	50.10
L61	L61	50.10
L62	L62	50.10
L63	L63	50.10
L64	L64	50.10
L65	L65	50.10
L66	L66	50.10
L67	L67	50.10
L68	L68	50.10
L69	L69	50.10
L70	L70	50.10
L71	L71	50.10
L72	L72	50.10
L73	L73	50.10
L74	L74	50.10
L75	L75	50.10
L76	L76	50.10
L77	L77	50.10
L78	L78	50.10
L79	L79	50.10
L80	L80	50.10
L81	L81	50.10
L82	L82	50.10
L83	L83	50.10
L84	L84	50.10
L85	L85	50.10
L86	L86	50.10
L87	L87	50.10
L88	L88	50.10
L89	L89	50.10
L90	L90	50.10
L91	L91	50.10
L92	L92	50.10
L93	L93	50.10
L94	L94	50.10
L95	L95	50.10
L96	L96	50.10
L97	L97	50.10
L98	L98	50.10
L99	L99	50.10
L100	L100	50.10

09	PLANTA BAIXA ENLUMINAT
E: 1/100	
DATA	Maig 2023

PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
D'INSTAL·LACIONS BIBLIOTECA
MASSAGRAN

PROJECTISTA
SERVEIS TÈCNICS

Ajuntament
de Salt
Àrea de Serveis a la Ciutadania
Àrea de Serveis a la Ciutadania

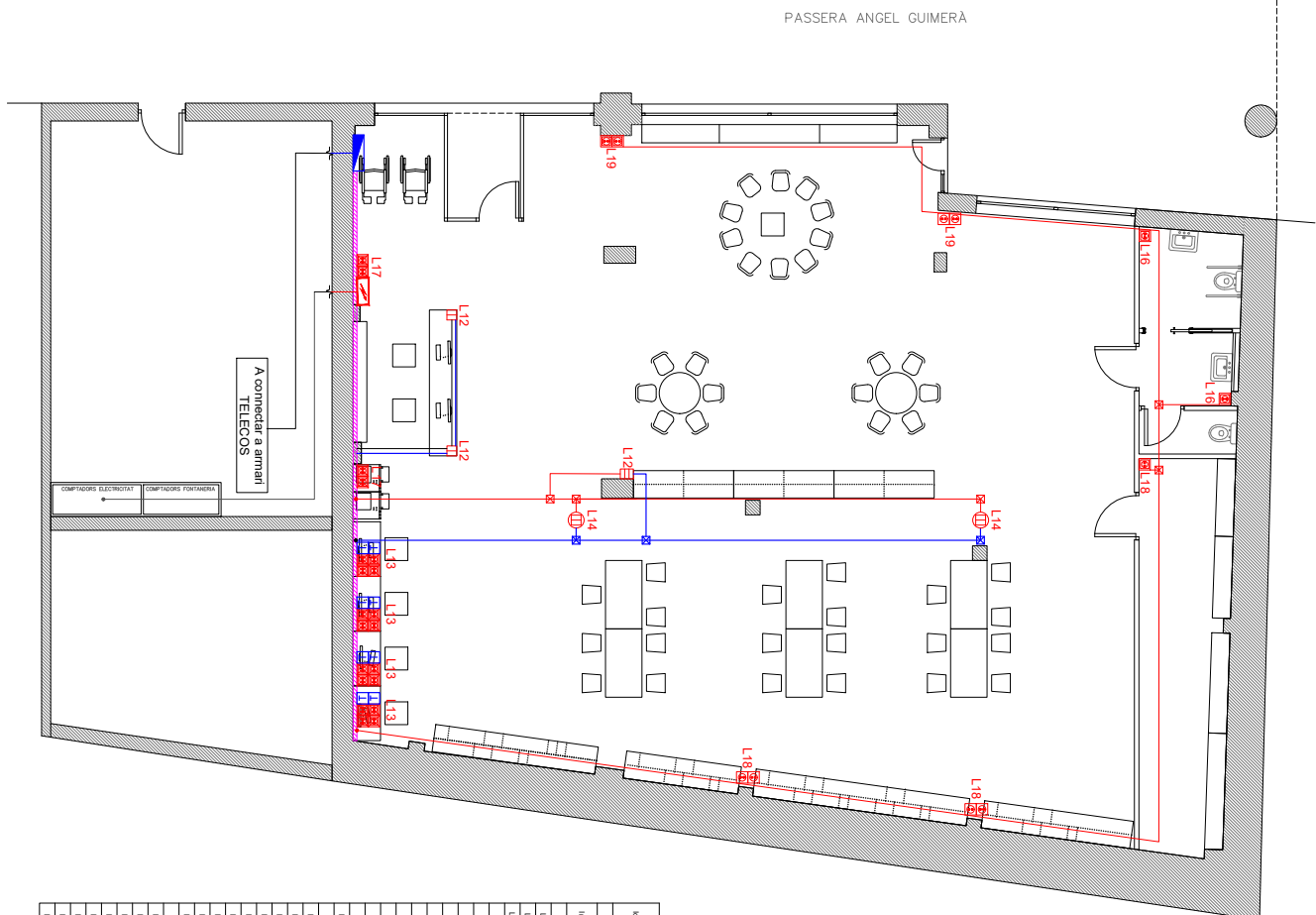
LEGENDA MECANISMES

- Detector de presència.
- Interruptor encastrat.
- Interruptor de superfície.

LEGENDA LLUMINÀRIES

- Luminària LED quadrada empotrada de 596 x 596 mm i 33,6 W de potència.
- Luminàries existents de tubs.
- Luminàries existents de tubs traslladades.
- Downlight LED encastrat MODDY G2 WFL de 12W WH
- Bloc autònom d'emergència de superfície DAISALUX NOVA LD N3.

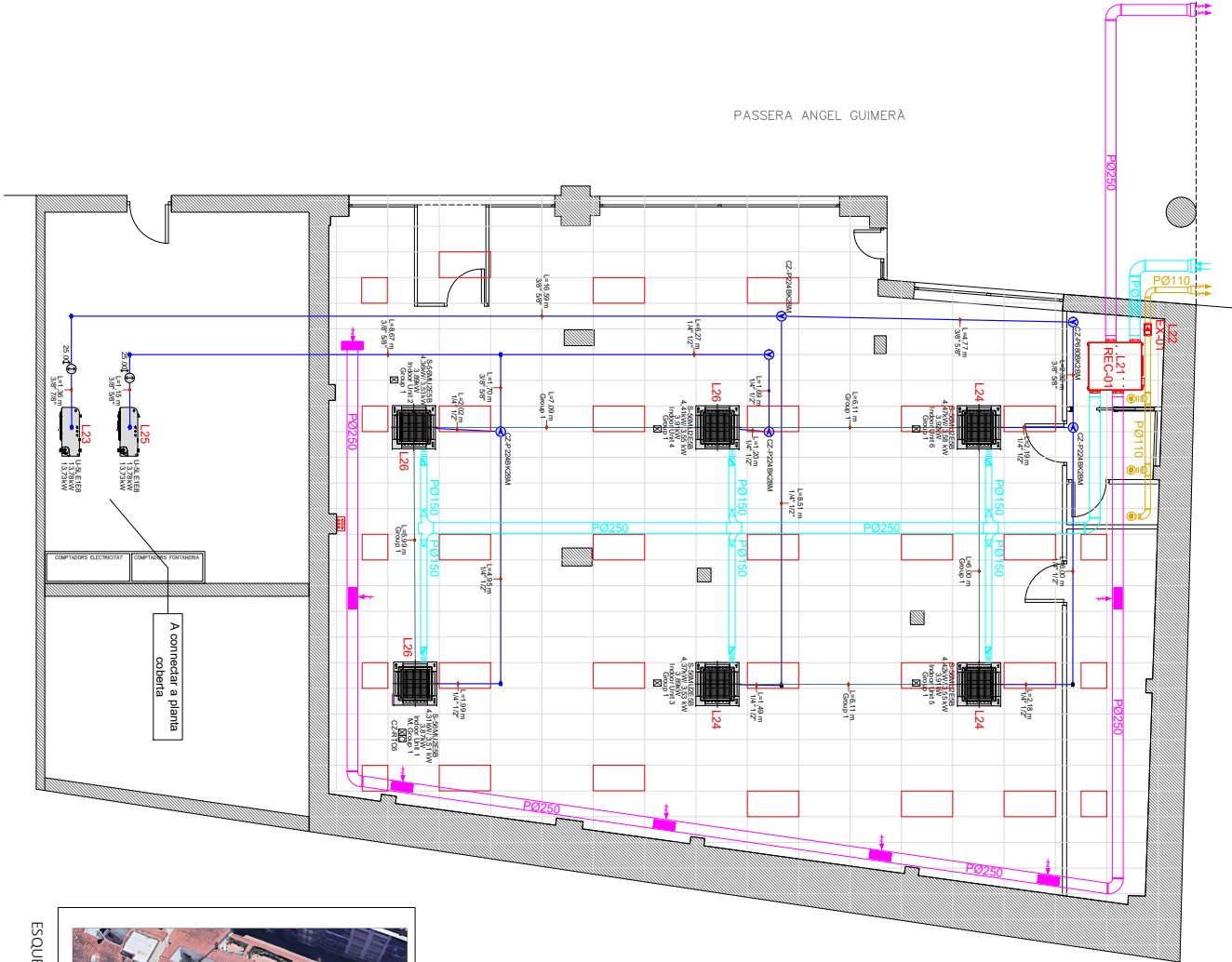
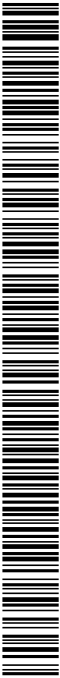
SIGNATURES
1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05

[illegible]

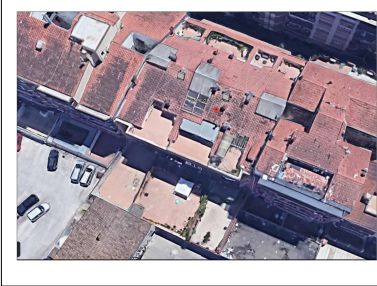
	Caixa de treball al sobre de superfície dins fals sostre formada per:
	- 2 endolls schuko - 1 presa RJ45
	Caixa de treball de superfície formada per:
	- 4 endolls schuko - 2 preses RJ45
	Caixa de treball per encastar al mobiliari formada per:
	- 4 endolls schuko - 2 preses RJ45 - (H) conornedo HDMI.
	Endoll encastat.
	Endoll de superfície.
	Canaleta UNEX per cablejada amb separador.
	Tub cablejada elèctric.
	Tub cablejada estructurat.
	Caixes derivació a pavement.
	Punt de pujada.
	Pau - Punt d'Accés Usuari Telescos.
	Quadre elèctric.

Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581
Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22
Pàgina 368 de 371

SIGNATURES
1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



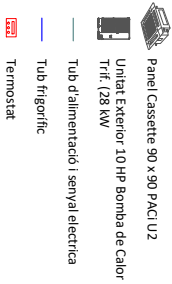
ESQUEMA COL·LOCACIÓ U. EXTERIORS



- LEGENDA DE CLIMA I VENTILACIÓ**
- Panel Cassete 90 x 90 PAC U2
 - Unitat Exterior 10 HP Bomba de Calor Trif. (23 kW)
 - Tub d'alimentació i senyal electrica
 - Tub frigorífic
 - Termosat
 - Tub d'aportació d'aire de ventilació.
 - Tub d'extracció d'aire de ventilació.
 - Tub d'extracció d'aire descarregat.
 - Recuperador..
 - Extractor.
 - Reixa retorn.
 - Boca d'extracció de banys
 - Conducte flexible.
 - Comporta de regulació.

SIGNATURES
1.- ANDREA LLUSSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05

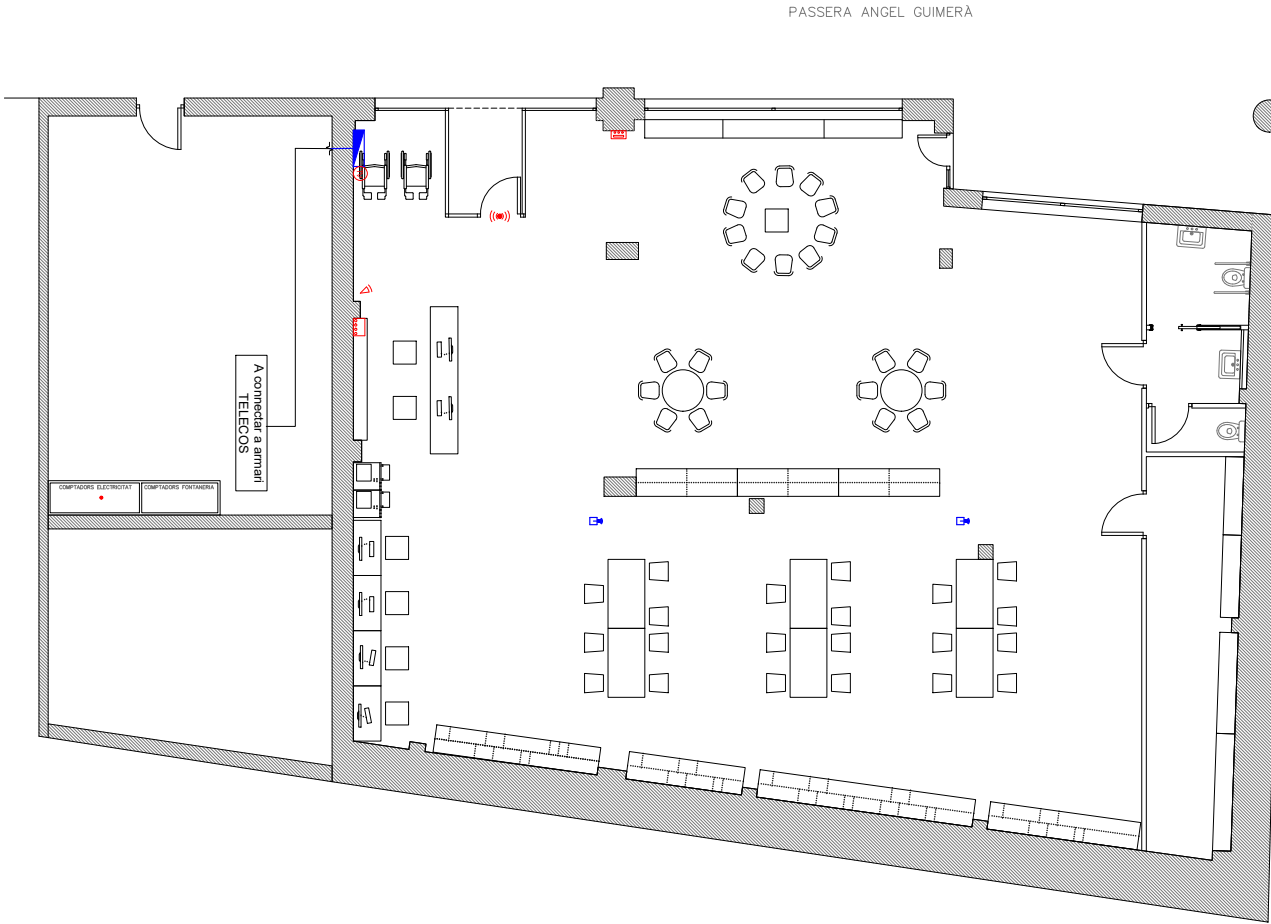
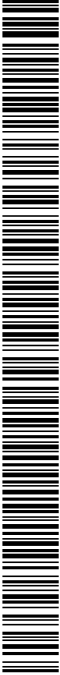
Project	23-1400 Apartment Sall, Angli Guimra, 80		
System	Biblioteca Massapira (Zona 2)		
Date	6/2/2023 1:36:24 PM		
Capacity Ratio	120.0 %		
Additional Charge	2.42 kg		
Unit Density	0.0000 Kg/m3		
Model	Type	Coste	Qty
CZ-P224BK2BM	Branch	40	2
17"	Pipework	B	18.57 (m)
14"	Pipework	B	18.57 (m)
3/8"	Pipework	E	34.54 (m)
5/8"	Pipework	E	34.54 (m)
Additional Charge R4 10A	Additional Charge R4 10A		2.42 Kg
US-LE1E8	Outdoor Unit		1
S-56MUZE5B	4-way Cassette 90x90 (MUZ)		3
CZ-KPU3	Panel		1
CZ-RT03	Conax Controller		1
CZ-KPU3	Panel		1
CZ-KPU3	Panel		1



LEGENDA DE CLIMA I VENTILACIÓ

Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-9e0f9cd4523a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581
Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22
Pàgina 370 de 371

SIGNATURES
1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



LEGENDA SENYALS DÈBILS

- Central de seguretat.
- Tecdat.
- Detector de presència.
- Contacte magnètic.
- PAU - Punt Accés Usuari Telecoms.
- Previsió antena wifi.



Ajuntament
de Salt

PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
D'INSTAL·LACIONS BIBLIOTECA
MASSAGRAN

PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
D'INSTAL·LACIONS BIBLIOTECA
MASSAGRAN

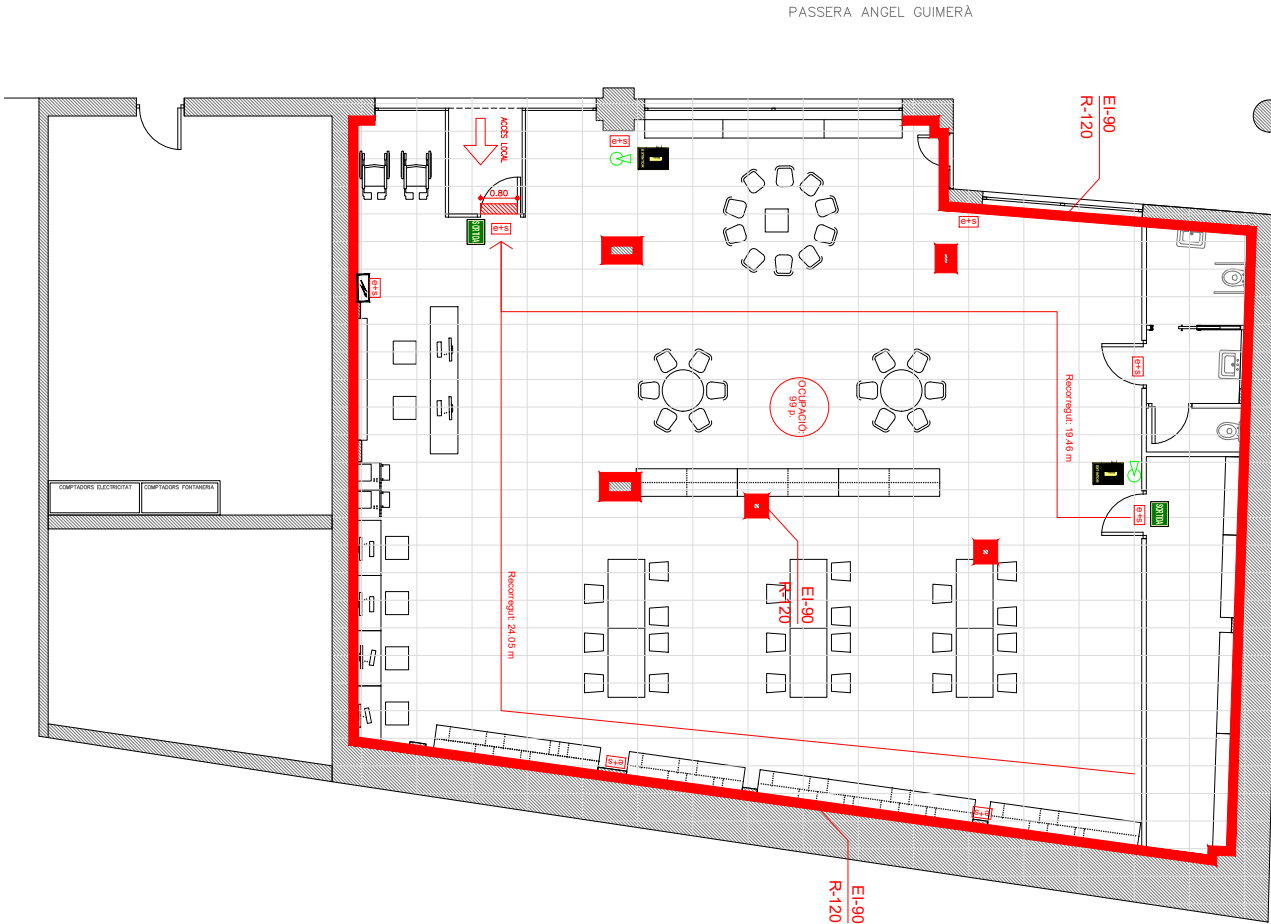
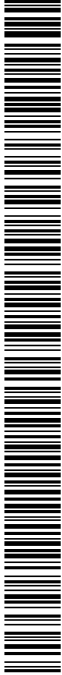
ADREÇA
C/ Angel Guimerà, 80
17190 SALT

PLANTA BAIXA
SENYALS DÈBILS

DATA
Maig 2023

Codi Segur de Verificació: 2ff5e462-2628-4a6f-800f-9e0f9cd4523a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2251581
Data d'impressió: 12/12/2023 11:06:22
Pàgina 371 de 371

SIGNATURES
1.- ANDREA LLUSENT GUILLAMET (CAP DE SERVEIS TERRITORIALS), 27/06/2023 13:18:05



PASSERA ANGEL GUIMERA

LEGENDA INCENDIS

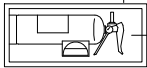
- Cuadre elèctric.
- Bloc autònom d'emergència de superfície DASALUX NOVA LD N3.
- Senyalització normalitzada de sortida.
- Senyalització normalitzada del extintor.
- Extintor de Pols ABC.
- Extintor de CO2.

DETALL COL·LOCACIÓ EXTINTOR

Senyalització normalitzada

Extintor

0,80 - 1,20 mts



PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
D'INSTAL·LACIONS BIBLIOTECA
MASSAGRAN

PROJECTISTA
SERVEIS TÈCNICS

ÀRECA
C/ Angel Guimerà, 80
17190 SALT

PLANTA BAIXA
INCENDIS

PLANTA BAIXA
INCENDIS

DATA
Maig 2023