

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 1 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Xavier Asenjo Carulla - DNI
46678545E
(TCAT)

Signat digitalment
per Xavier Asenjo Carulla - DNI
46678545E (TCAT)
Data: 2025.10.17
18:09:23 +02:00

II. PLÀNOLS


Ajuntament de
Sant Feliu
de Llobregat
Àrea de Serveis Territorials
C/ Espigola, 7
Tel. 93 595 30 00
www.santfeliu.cat

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 2 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

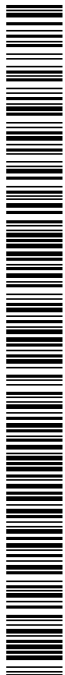
INDEX DE PLANOLS


Nom	Escala
01 Situació	1:2.000
02 Emplaçament, Ortotxo	1:2.000
03 Planejament vigent	1:2.000
04 Estat actual	
04.01 Estat actual: Topogràfic plaça	1:350
04.02 Estat actual: Planta General	1:500
04.03 Estat actual: Planta soterrani -1	1:200
04.04 Estat actual: Planta soterrani -2	1:200
05 Estat actual: Instal·lacions	
05.01 Estat actual: Instal·lacions de protecció contra incendis (2 plantes)	1:350
05.02 Estat actual: Instal·lacions elèctriques i Il·luminació (2 plantes)	1:350
05.03 Estat actual: Instal·lacions ventilació i CO (2 plantes)	1:350
05.04 Estat actual: Instal·lacions aigua i sanejament (2 plantes)	1:350
05.05 Estat actual: Instal·lacions telecomunicacions (planta -1)	1:200
06 Enderros	
06.01 Enderros: Planta soterrani -1 i plaça	1:200
06.02 Enderros: Planta soterrani -2	1:200
07 Obra nova	
07.01 Obra nova: Planta plaça	1:200
07.01 Obra nova: Planta soterrani -1	1:200
07.02 Obra nova: Planta soterrani -2	1:200
08 Proposta	
08.01 Proposta planta plaça	1:200
08.02 Proposta planta -1	1:200
08.03 Proposta planta -2	1:200
08.04 Seccions plaça i edifici	1:200 / 1:50
09 Instal·lacions de protecció contra incendis	
09.01 Instal·lacions de protecció contra incendis: Planta plaça	1:200
09.02 Instal·lacions de protecció contra incendis: Planta soterrani -1	1:200
09.03 Instal·lacions de protecció contra incendis: Planta soterrani -2	1:200
09.04 Recorregut d'evacuació i senyalització: Planta Plaça	1:200
09.05 Recorregut d'evacuació i senyalització: Planta soterrani -1	1:200
09.06 Recorregut d'evacuació i senyalització: Planta soterrani -2	1:200
10 Instal·lacions d'elèctricitat i Il·luminació	
10.01 Instal·lacions d'elèctricitat i Il·luminació: Planta plaça	1:200
10.02 Instal·lacions d'elèctricitat i Il·luminació: Planta soterrani -1	1:200
10.03 Instal·lacions d'elèctricitat i Il·luminació: Planta soterrani -2	1:200
10.04 Esquema unifilar	
11 Instal·lacions de ventilació ???	
11.01 Instal·lacions de ventilació: Planta soterrani -1	1:200
11.02 Instal·lacions de ventilació: Planta soterrani -2	1:200
12 Instal·lacions telecomunicacions	
12.01 Instal·lacions telecomunicacions: Planta soterrani -1	1:200
13 Senyalització i accessibilitat	
13.01 Senyalització: Planta soterrani -1	1:200
13.02 Senyalització: Planta soterrani -2	1:200
14 Fusteries	
14.01 Fusteries planta plaça	1:200
14.02 Fusteries planta -1	1:200
14.03 Fusteries planta -2	1:200
14.04 Fusteries: Planilla	1:50
15 Detalls	
15.01 Cambra higiene practicable	1:25
15.02 Detall vestidor	1:50



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 3 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Lorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02




Ajuntament de
Sant Feliu de Llobregat

PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE
L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR:
EQU MUNICIPAL
Xavier Arce

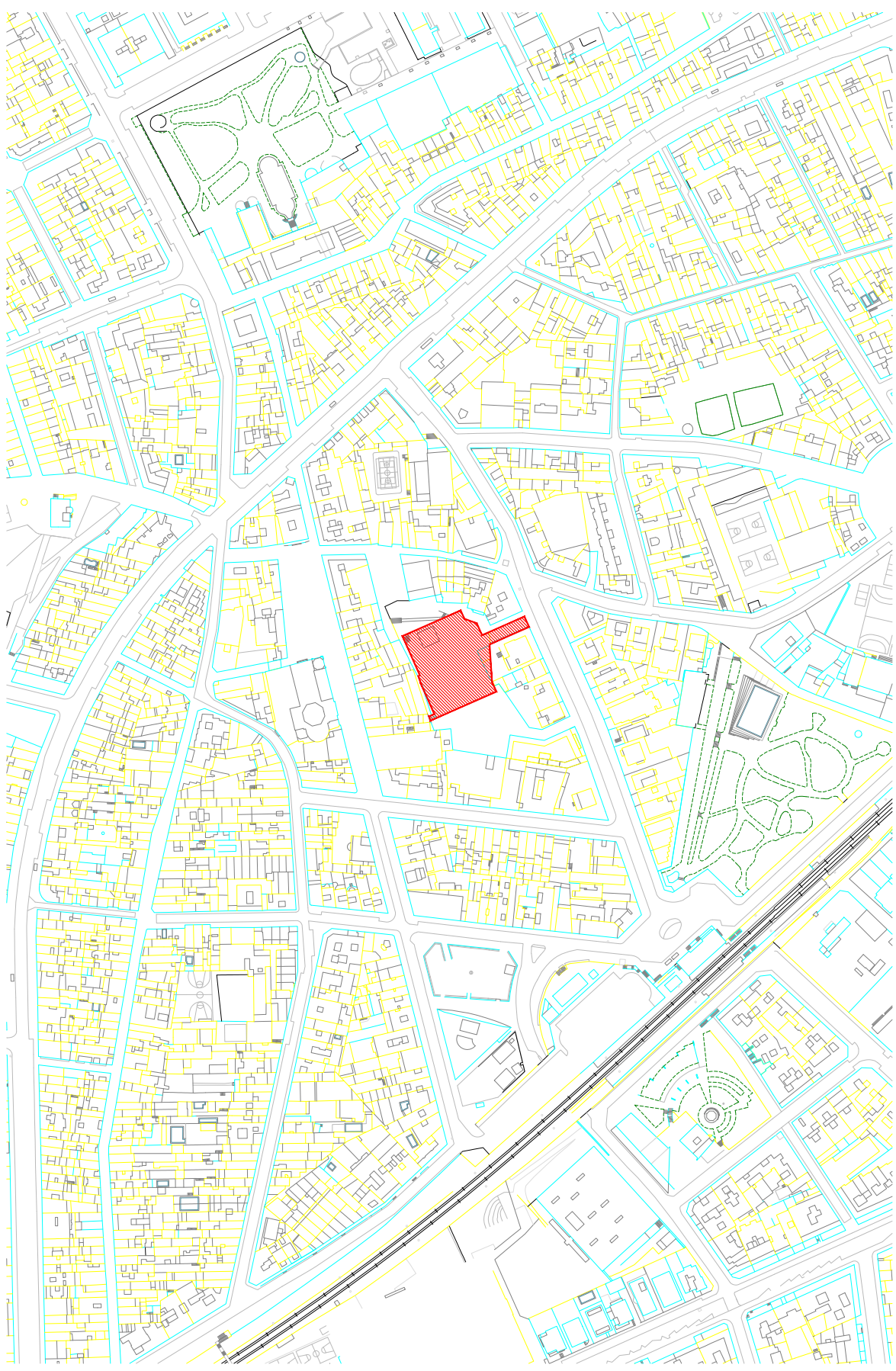
Unitat de Projectes i Obres
Arquitecte
Arquitecta tècnica
Marta Oriol
Jana Colla

PLANO:
SITUACIÓ

DATA:
OCTUBRE 2025

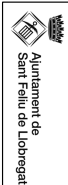
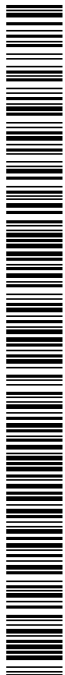
ESCALA:
1:2.000

N.M. PLANOL:
01



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 4 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Lorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE
L'APARCAMENT DE CAN RICART

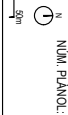
EQUIP REDACTOR:
EQU. MUNICIPAL
Xavier Arango

Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta
Ariadna Borrás
Marta Oriol
Jana A. Colado

PLANO:
EMPAÇAMENT
ORTOFOTO

DATA:
OCTUBRE 2025

ESCALA:
1:2.000



02



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 5 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Lorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



 **Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat**

PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR:
EQU. MUNICIPAL
Xavier Arango

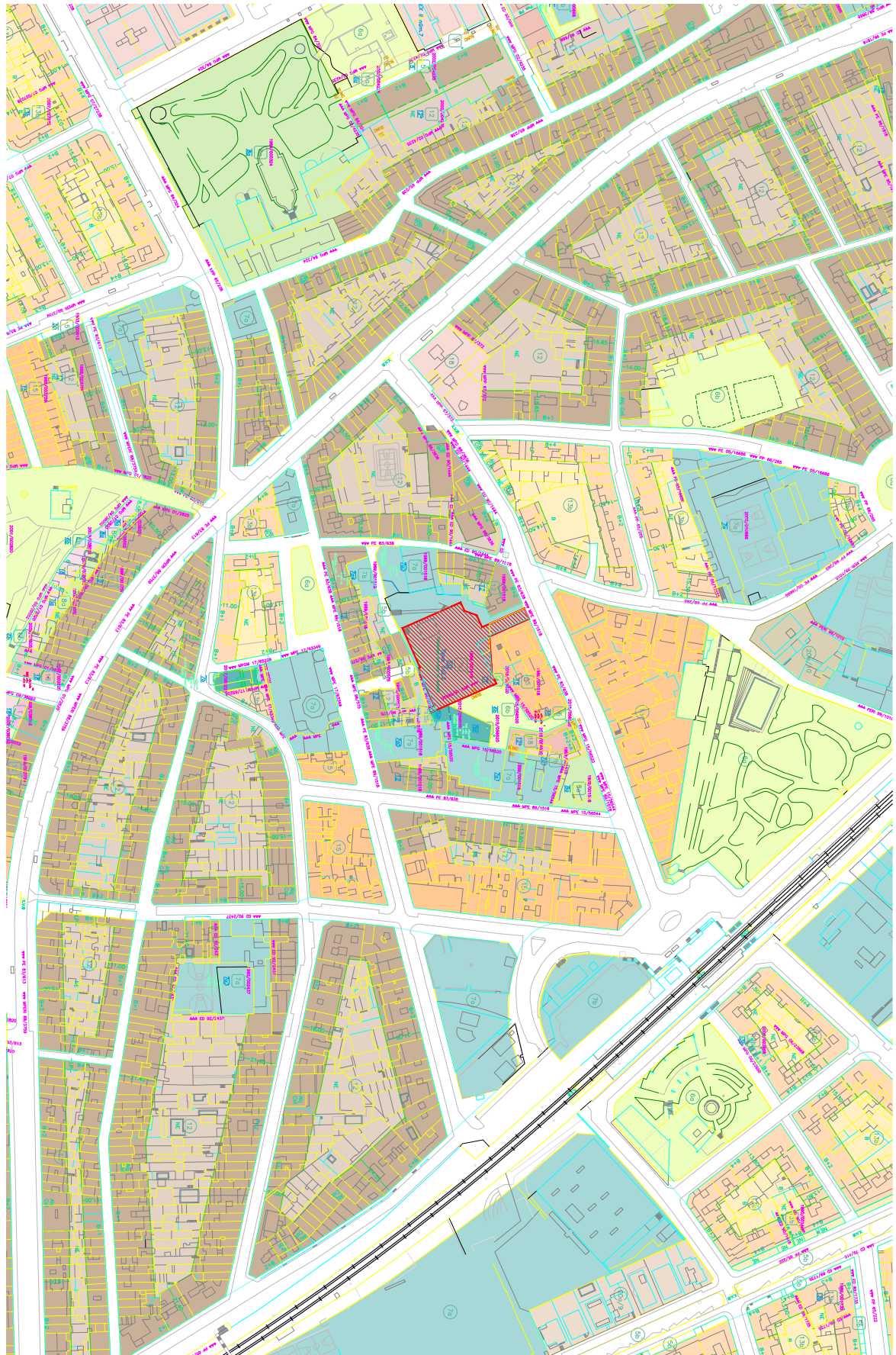
Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta: Anna Ceballos
Arquitecta tècnica: Maria Oriol
Arquitecta tècnica: Anna Ceballos

PLANO:
PLANEJAMENT VIGENT

DATA:
OCTUBRE 2025

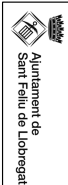
ESCALA:
1:2.000

NOM PLANO:
03



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 6 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



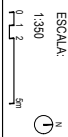
Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR: EGI MUNICIPAL Xavier Asenjo

Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta: Marga Oriol
Arquitecta tècnica: Anna Colado
PLANO: ESTAT ACTUAL TOPOGRÀFIC PLÇA

DATA: OCTUBRE 2025

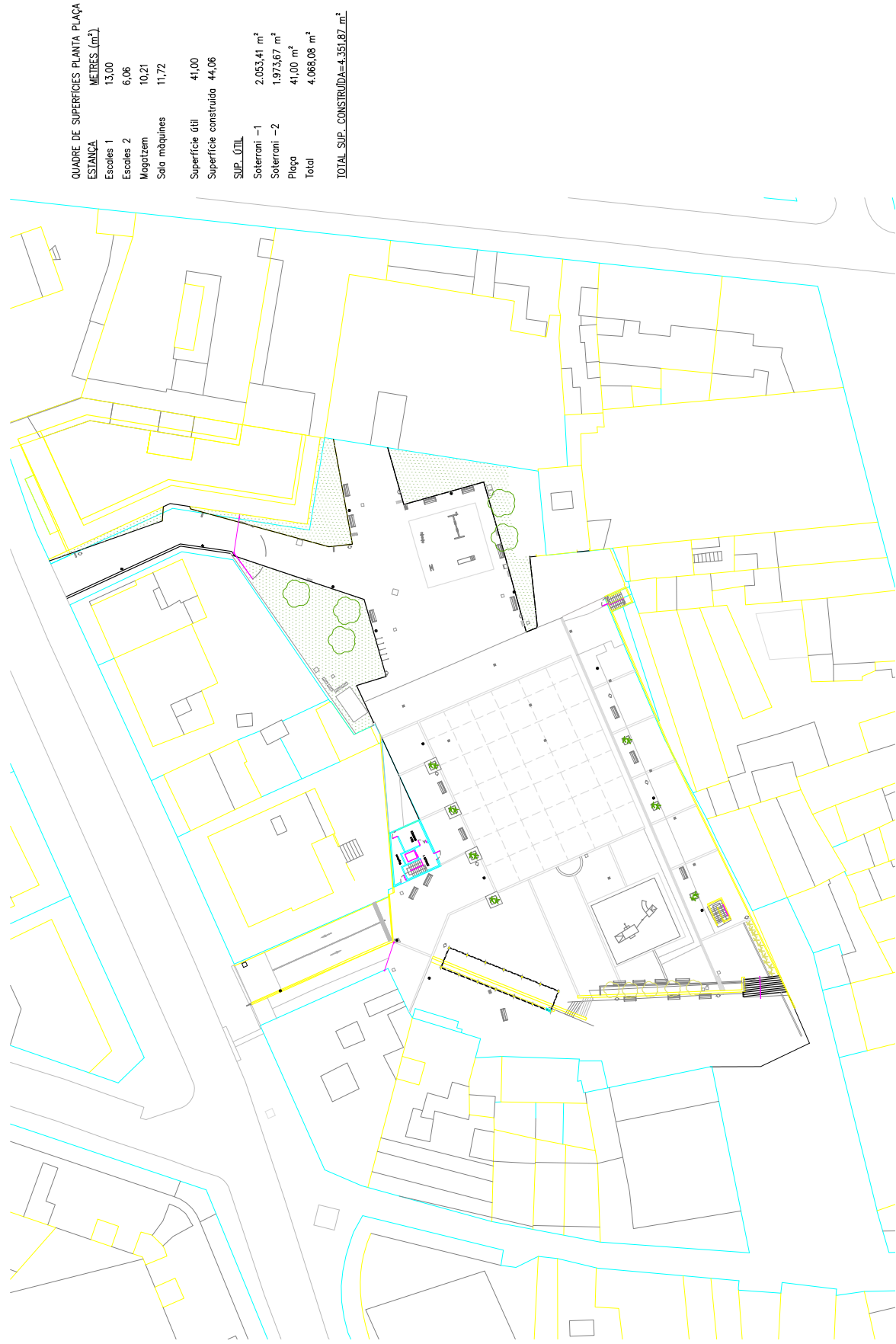


ESCALA: 1:350
NOM PLANO: 04.01



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 7 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



QUADRE DE SUPERFÍCIES PLANTA PLAÇA

ESTANÇA	METRES (m ²)
Escoles 1	13,00
Escoles 2	6,06
Magatzem	10,21
Sala màquines	11,72
Superfície útil	41,00
Superfície construïda	44,06

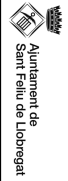
SUP. ÚTIL	Superfície (m ²)
Soterrani -1	2.053,41 m ²
Soterrani -2	1.973,67 m ²
Plaça	41,00 m ²
Total	4.068,08 m ²

TOTAL SUP. CONSTRUÏDA=4.351,87 m².


Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat
 PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART
 EQUIP REDACTOR: ETS. ENRIQUE IBARRURI, XAVIER ASENJO
 Unitat de Projectes i Obres: MARI ORTAL, JOSEP A. COMAS
 PLANOL: ESTAT ACTUAL, PLANTA GENERAL
 DATA: OCTUBRE 2025
 ESCALA: 1:500
 0 2,5 5 10m
 N
 NUM. PLANOL: **04.02**

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 8 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ABARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR:
EQUICOMUNAL
Xavier Arango

Unitat de Projectes i Obres
Agrupació
Agrupació Bòrca
Marta Oriol
Jana Cidob

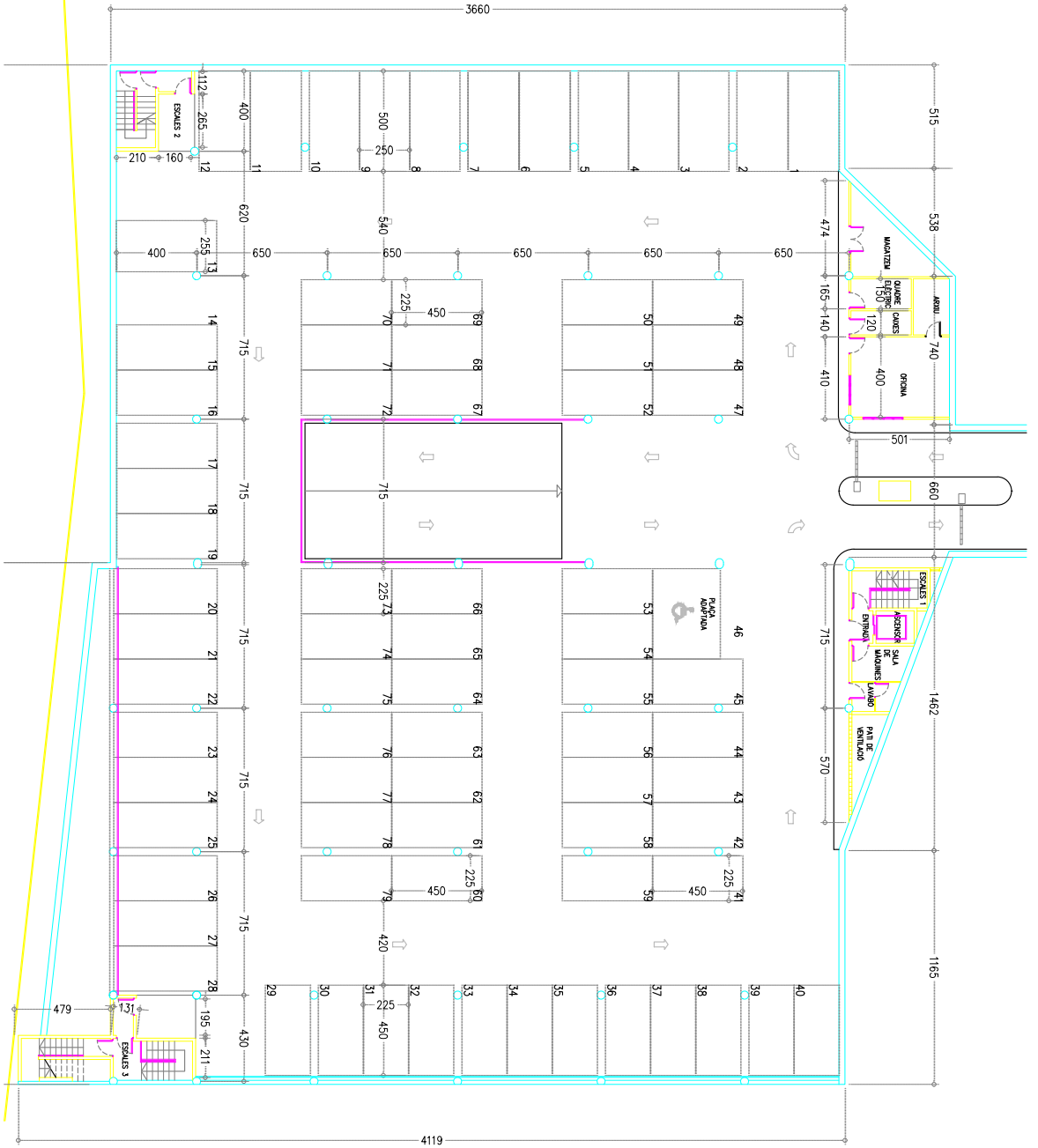
PLANO:
ESTAT ACTUAL
PLANTA SOTERRANI -1

DATA:
OCTUBRE 2025

ESCALA:
1:200



NOM PLANO:
04.03



QUADRE DE SUPERFÍCIES SOTERRANI -1

ESTANÇA	METRES (m ²)
Aparcament	1.959,37
Mogelzem	11,24
Arriu	5,07
Quadre elèctric	4,51
Coxes	3,61
Oribres	19,63
Pati ventilació	4,56
Lavabo	3,20
Sala màquines	4,87
Entrada	1,85
Escoles 1	6,93
Escoles 2	9,32
Escoles 3	19,25
Superfície útil	2.053,41
Superfície construïda	2.230,73

SUP. ÚTIL

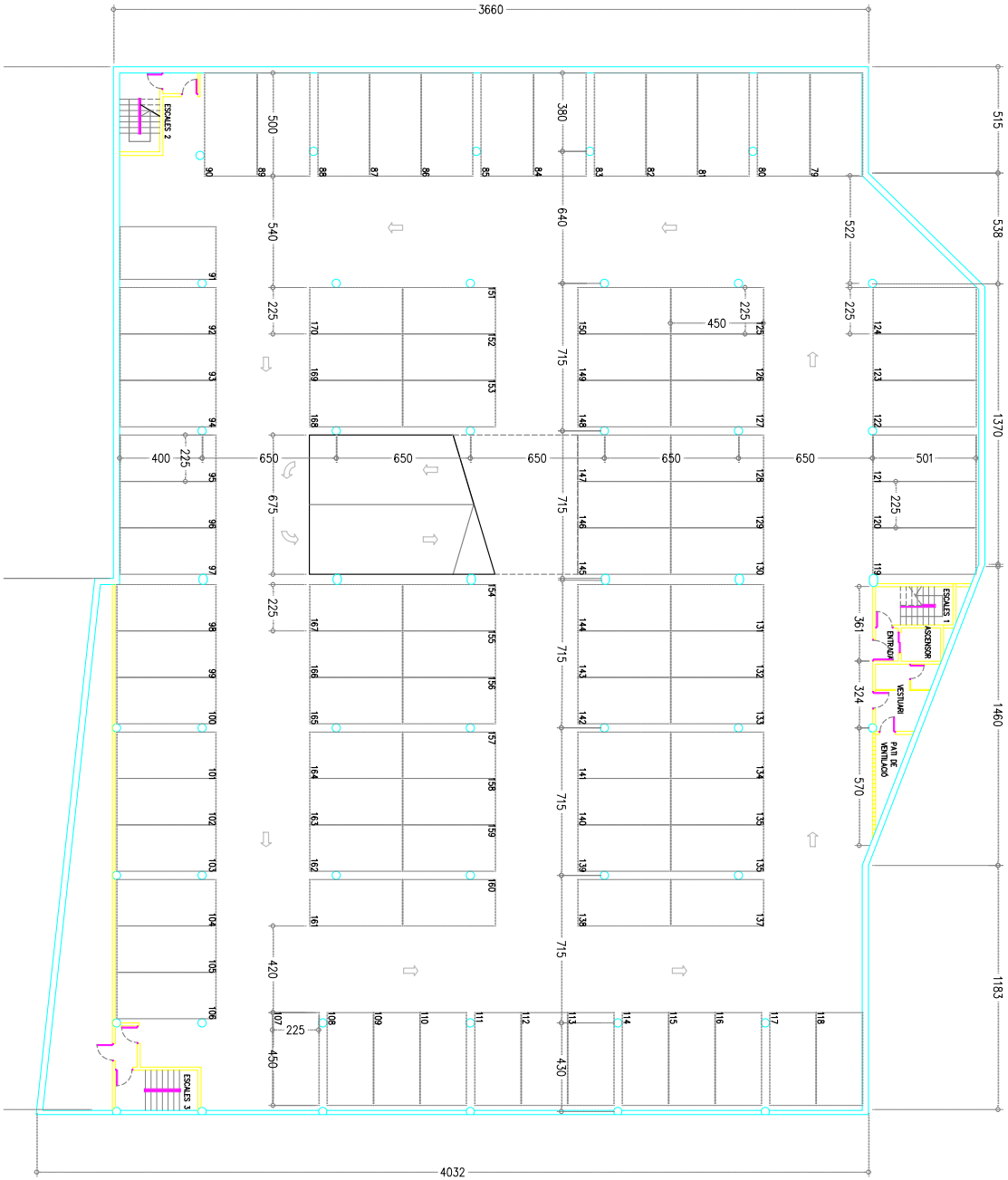
Soterrani -1	2053,41 m ²
Soterrani -2	1973,67 m ²
Piçgo	34,93 m ²
Total	4.062,04 m ²

TOTAL SUP. CONSTRUÏDA=4.351,87 m²



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 9 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Lorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



QUADRE DE SUPERFÍCIES SOTERRANI -2
ESPLANÇA METRES (m²)
Aparcament 1.933
Vestuari 8,22
Pati de ventilació 4,31
Entrada 1,86
Escuela 1 7,02
Escuela 2 9,26
Escuela 3 10,00
Superficie d'ill 1.973,67
Superficie construïda 2.041,08
SLP: DITL
Soterrani -1 2053,41 m²
Soterrani -2 1973,67 m²
Plaça 34,93 m²
Total 4.062,04 m²
TOTAL SLP CONSTRUÏDA=4.351,87 m²

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

PROJEC TE: PROJEC TE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR: Eng. Miquel Àngel Xavier Àngel

Unitat de Projectes i Obres
Arquitecte: Miquel Àngel
Arquitecta Bàsica: Janna Colado
PLANO: ESTAT ACTUAL
PLANTA SOTERRANI -2

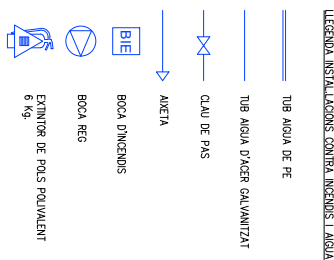
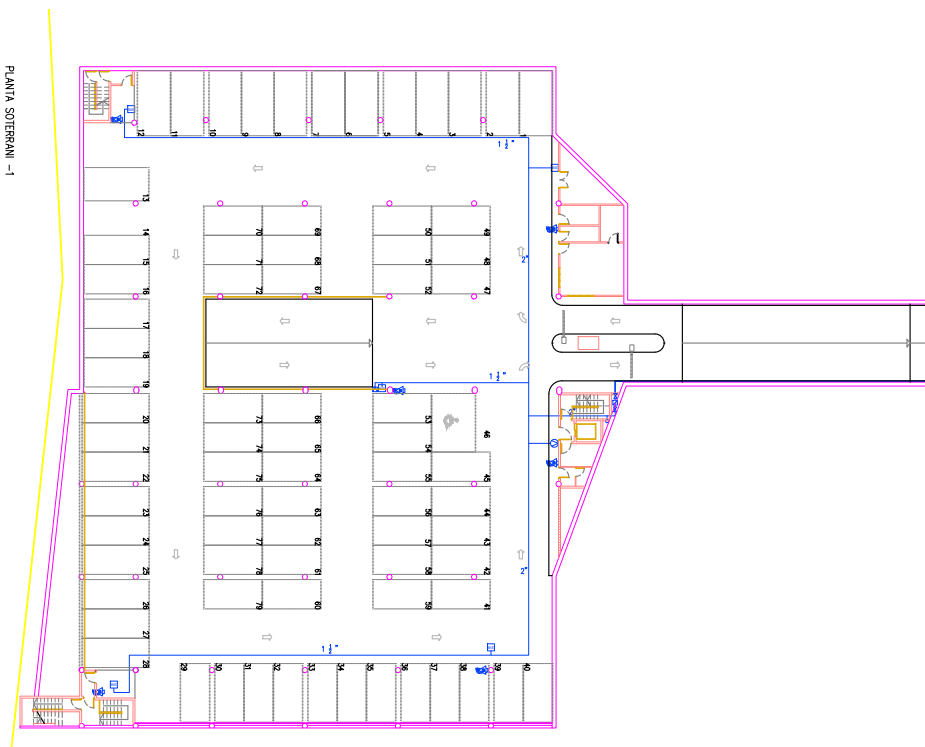
DATA: OCTUBRE 2025

ESCALA: 1/200
NOM. PLANOL: 04.04



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 10 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RIBARÍ

EQUIP REDACTOR: Eng. Mònica Ribera / Xavier Alampó

Unitat de Projectes i Obres: Ajudants / Mònica Ribera / Joan A. Colado

PLANO: ESTAT ACTUAL INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS I AIGUA

DATA: OCTUBRE 2025

ESCALA: 1:350

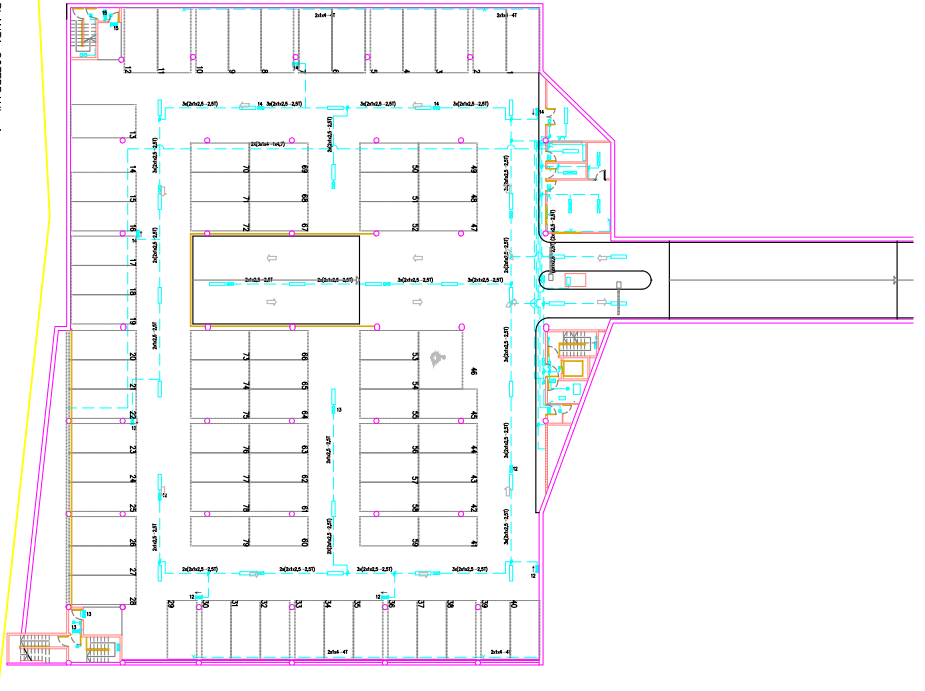
NOM PLANO: 05.01



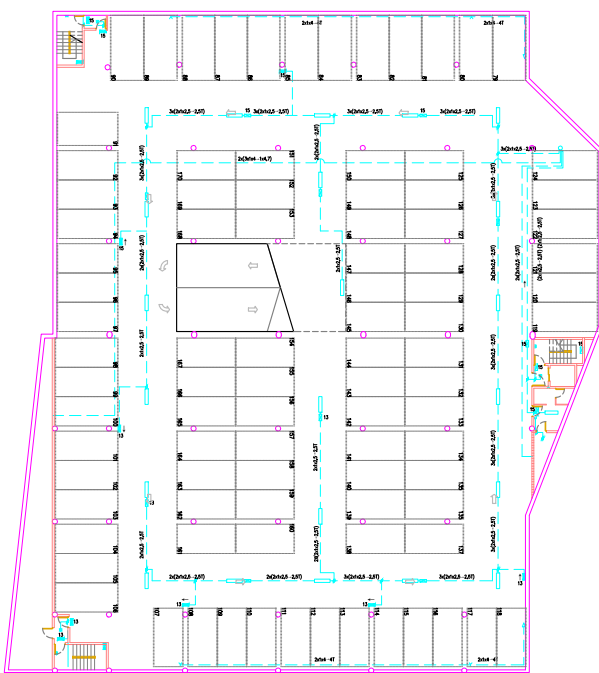
Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 11 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

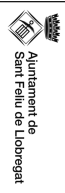
PLANTA SOTERRANI -1



PLANTA SOTERRANI -2



- LEGENDA INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**
- CONDUCCIONS ELÈCTRIQUES
 - ▭ PANTALLA FLUORESCENT 2x36 W P=54
 - ▭ PANTALLA FLUORESCENT 2x36 W
 - ▭ PANTALLA FLUORESCENT 1x36 W
 - ▭ PANTALLA FLUORESCENT 1x36 W
 - ⊗ APLIC 60W
 - △ APLIC ESTANC 60W
 - ⊗ ENLUMENAT D'EMERGENCIA 60 LUMENS
 - ⊗ ENLUMENAT D'EMERGENCIA 430 LUMENS
 - ⊗ ENLUMENAT DE SENYALITZACIÓ
 - ⊗ INTERRUPTOR ESTANC
 - ⊗ ENDOLE BIPOLAR-TERRA 16A ESTANC



PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR:
Eng. Mònica Masrià
Xavier Ampu

Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta
Marta Oriol
Josep A. Colado

PLANO:
ESTAT ACTUAL
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I IL·LUMINACIÓ

DATA:
OCTUBRE 2025

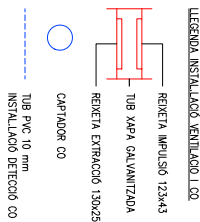
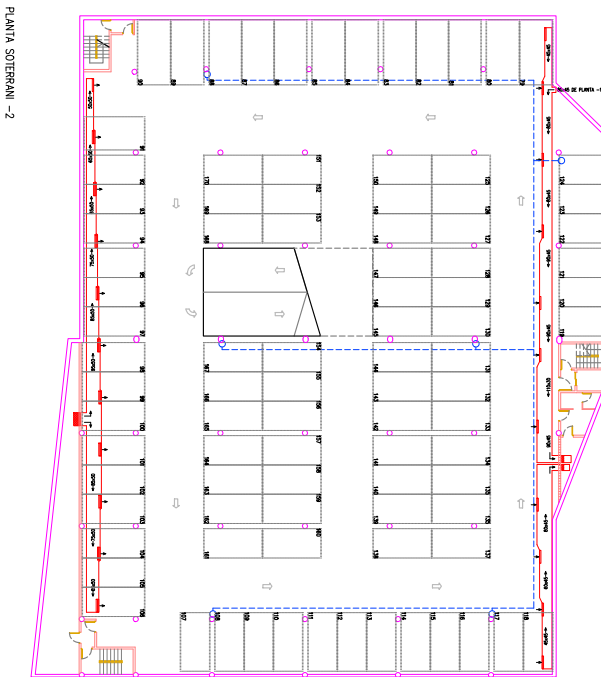
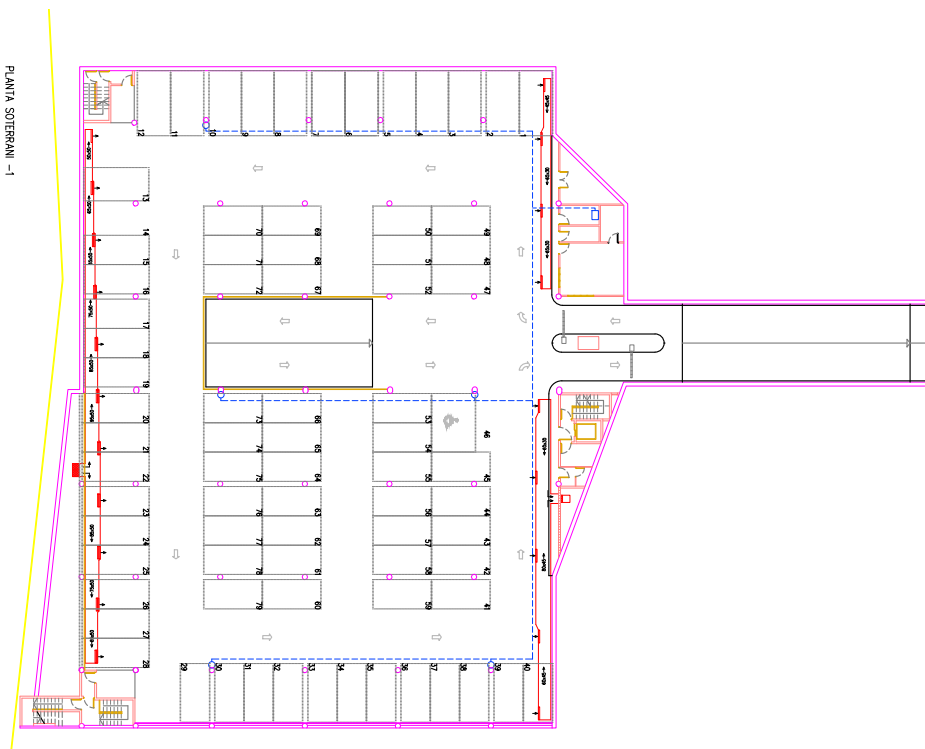
ESCALA:
1:350

NOM PLANO:
05.02



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 12 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Lorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RIBICART

EQUIP REDACTOR:
Eng. Mònica Masarià
Xavier Alampó

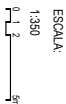
Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta
Arquitecta Mònica Masarià
Josep A. Colado

PLANO:
ESTAT ACTUAL
INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ CO

DATA:
OCTUBRE 2025

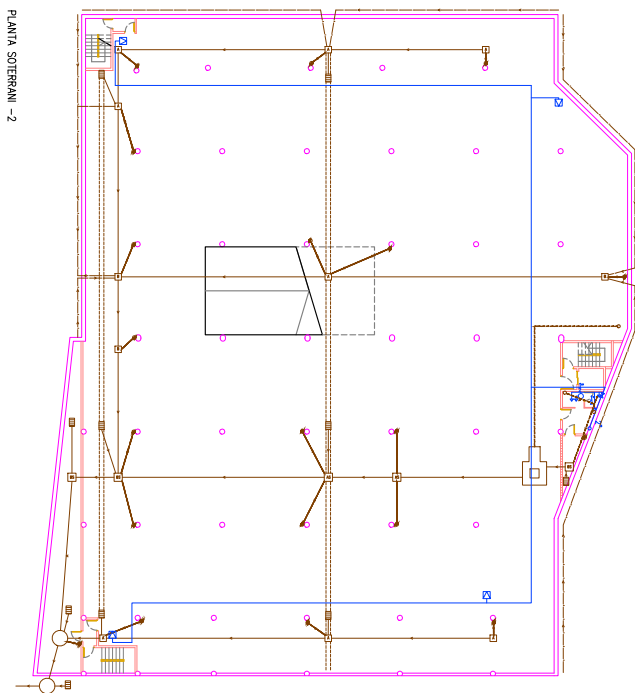
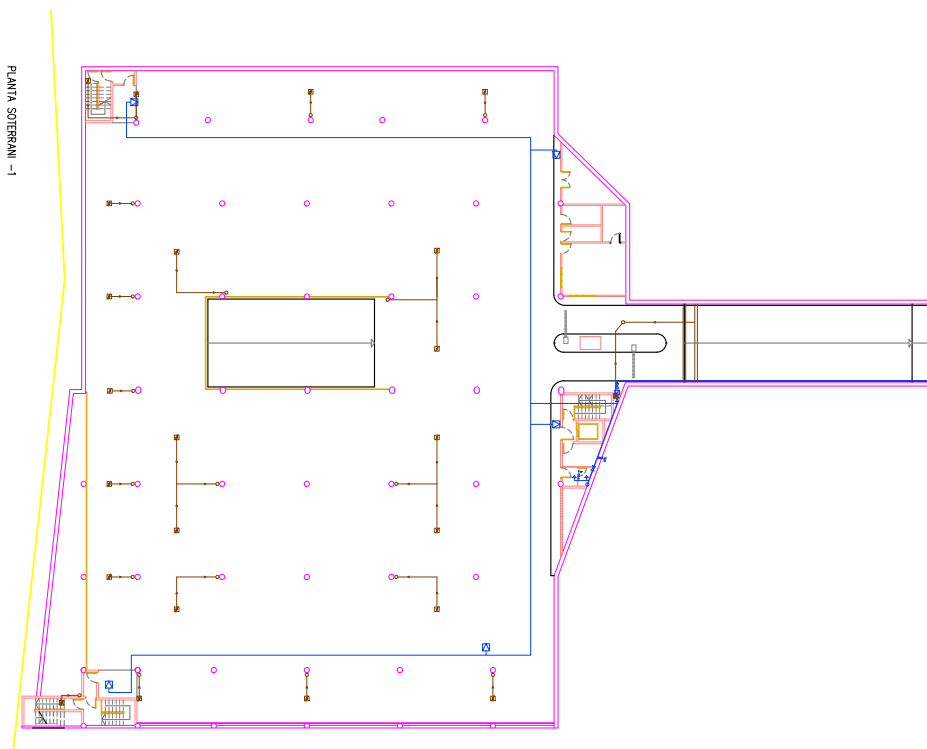
ESCALA:
1:350

NOM PLANO:
05.03



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 13 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



- LEGENDA INSTAL·LACIONS AIGUA I SANTEJAMENT**
- TUB AIGUA DE PE
 - TUB AIGUA D'ACER GALVANITZAT
 - CLAVI DE PAS
 - AVETLA
 - BOCA DE RES
 - TUB FÒRMIC (Ø en mm)
 - TUB AIGUA D'ACER GALVANITZAT
 - CONNEIXO APARELL
 - BAIXANT PVC (Ø en mm)
 - PERICÓ CONNEIXO 50x50
 - PERICÓ CONNEIXO 63x63
 - PERICÓ SIFÒNIC 50x50
 - PERICÓ SIFÒNIC 63x63
 - POU DE REGISTRE
 - BUNERA DE FÒRMIC 51x34x60
 - RIOCLA A LA SOLERA
 - TUB DREMATIÇE



PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RIBARI

EQUIP REDACTOR: Eng. Miquel Martí / Xavier Asenjo

Unitat de Projectes i Obres / Avaluadora / Arquitecta Mònica / Maria Oriol / Joan A. Colado

PLANO: ESTAT ACTUAL / INSTAL·LACIONS D'AIGUA I SANTEJAMENT

DATA: OCTUBRE 2025

ESCALA: 1:350



NIM PLANOL: 05.04



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 14 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR: Eng. Mònica Marañón Xavier Alamo

Unitat de Projectes i Obres: Ajudants: Mònica Marañón Joan A. Colado

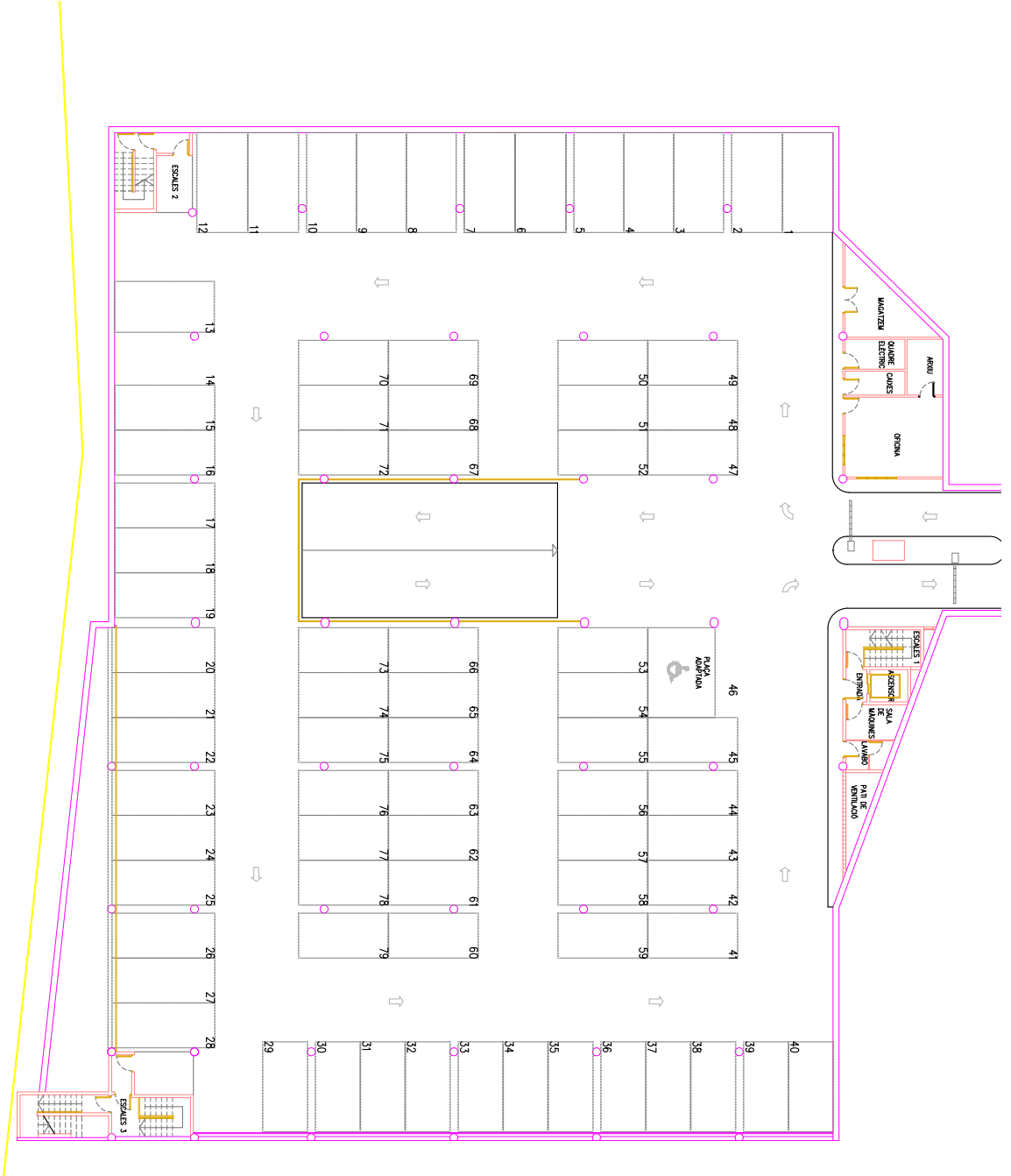
PLANO: ESTAT ACTUAL INSTAL·LACIONS TELECOMUNICACIONS: PLANTA SOTERRANI -1

DATA: OCTUBRE 2025

ESCALA: 1/200

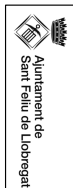


NOM PLANO: 05.05



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 15 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

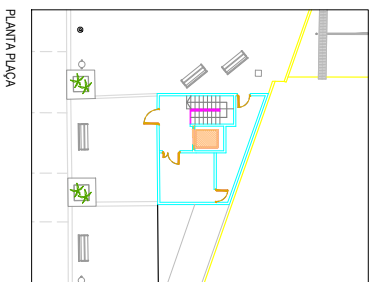
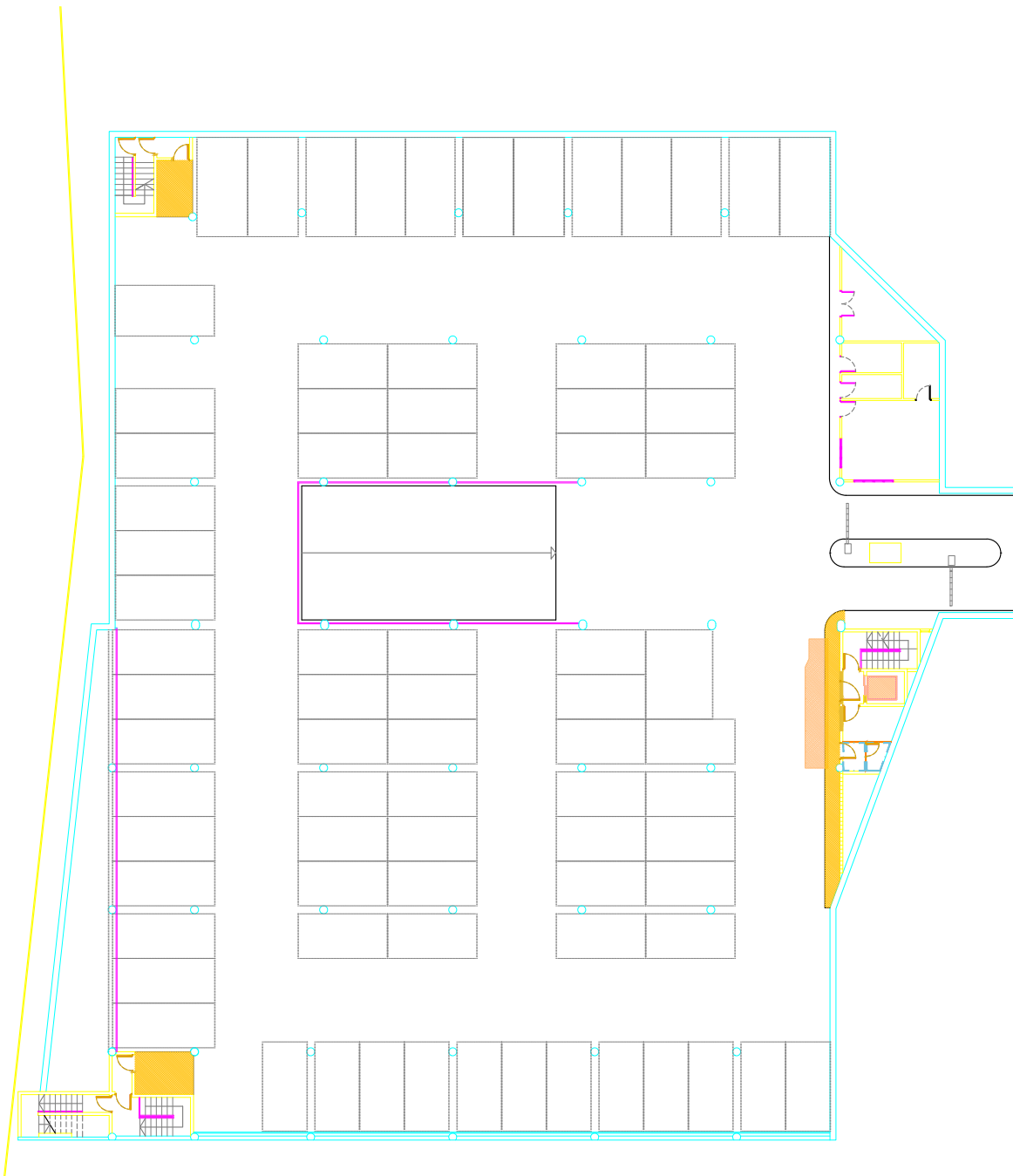
EQUIP REDACTOR: EDA arquitectes
Xavier Asenjo

Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta: Anna Caballero
Muntadors: Jorja Colado

PLANO: ENDERROCS PLANTA-11-PLAÇA

DATA: OCTUBRE 2025

ESCALA: 1:200
NOM PLANO: 06.01



- LEGENDA ENDERROCS
- ENDERROC DE PARET DE BLOC DE FORMIGÓ e 14cm GRUIX
 - ENDERROC DE PARET DE MAÓ e 7cm
 - ENDERROC DE PAVIMENT DE TERRATZO I BASE
 - DESMUNTATGE CONDUÏTE DE VENTILACIÓ
 - DESMUNTATGE CABINA ASSESSOR
 - ENDERROC ENQUALAT BANYIS
 - DESMUNTATGE DE PORTA



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 16 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR: ECA arquitectes
Xavier Asenjo

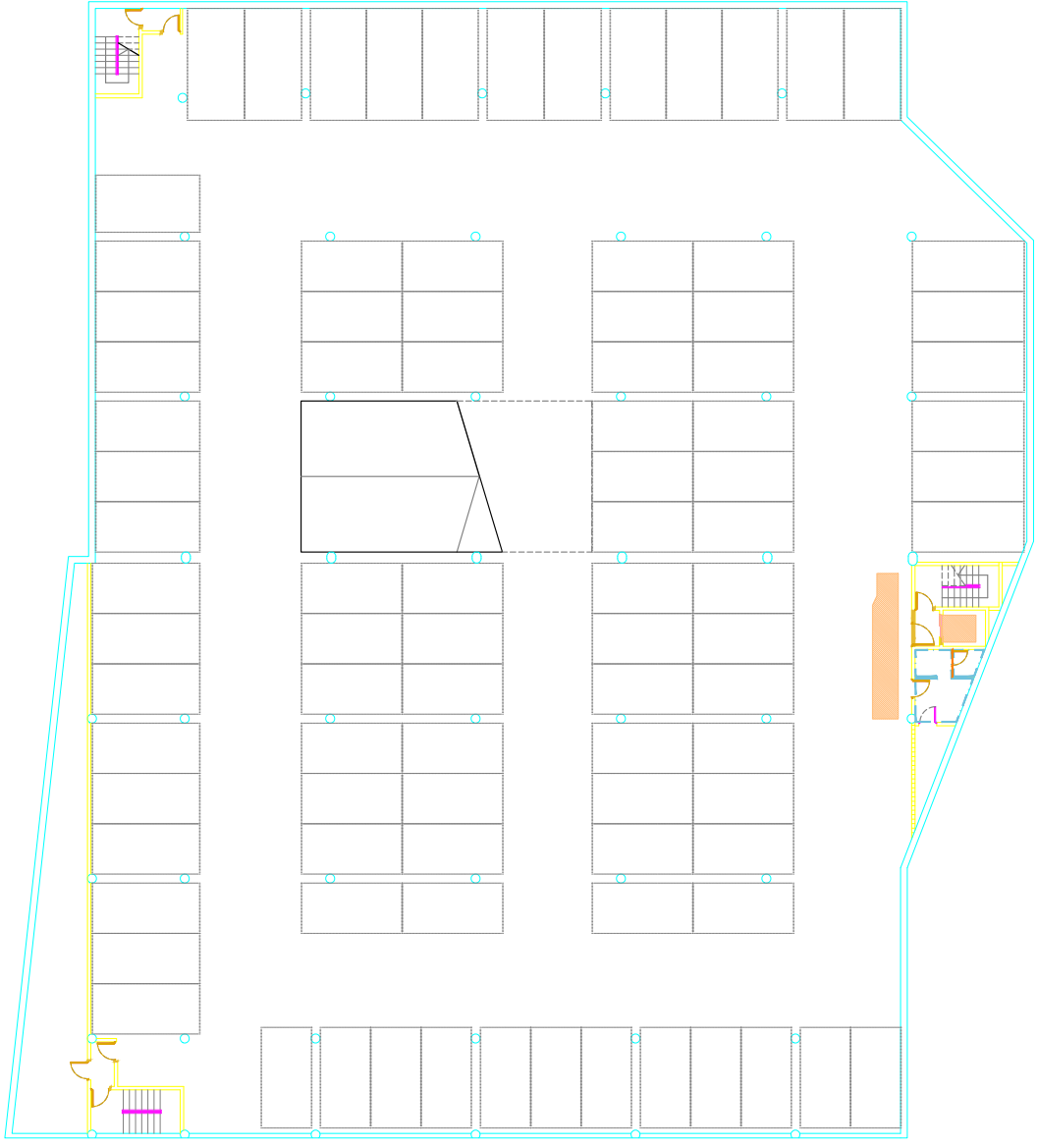
Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta: Anna Oriol
Arquitecta: Anna Oriol
Màquina: Anna Oriol
Jefa A. Colado

PLANO: ENDERROCS PLANTA -2

DATA: OCTUBRE 2025

ESCALA: 1:200

NOM PLANO: 06.02




- LEGENDA ENDERROCS
- ENDERROC DE PARET DE BLOC DE FORMIGÓ e 14cm GRUXX
 - ENDERROC DE PARET DE MAÓ e 7cm
 - ENDERROC DE PAVIMENT DE TERRATZO I BASE
 - DESMUNTATGE CONDUÏTE DE VENTILACIÓ
 - DESMUNTATGE CABINA ASSESSOR
 - ENDERROC ENQUALAT BANYS
 - DESMUNTATGE DE PORTA

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 17 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02




Ajuntament de
Sant Feliu de Llobregat

PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE
L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR:
EQU ARQUITECTURA
Xavier Asenjo

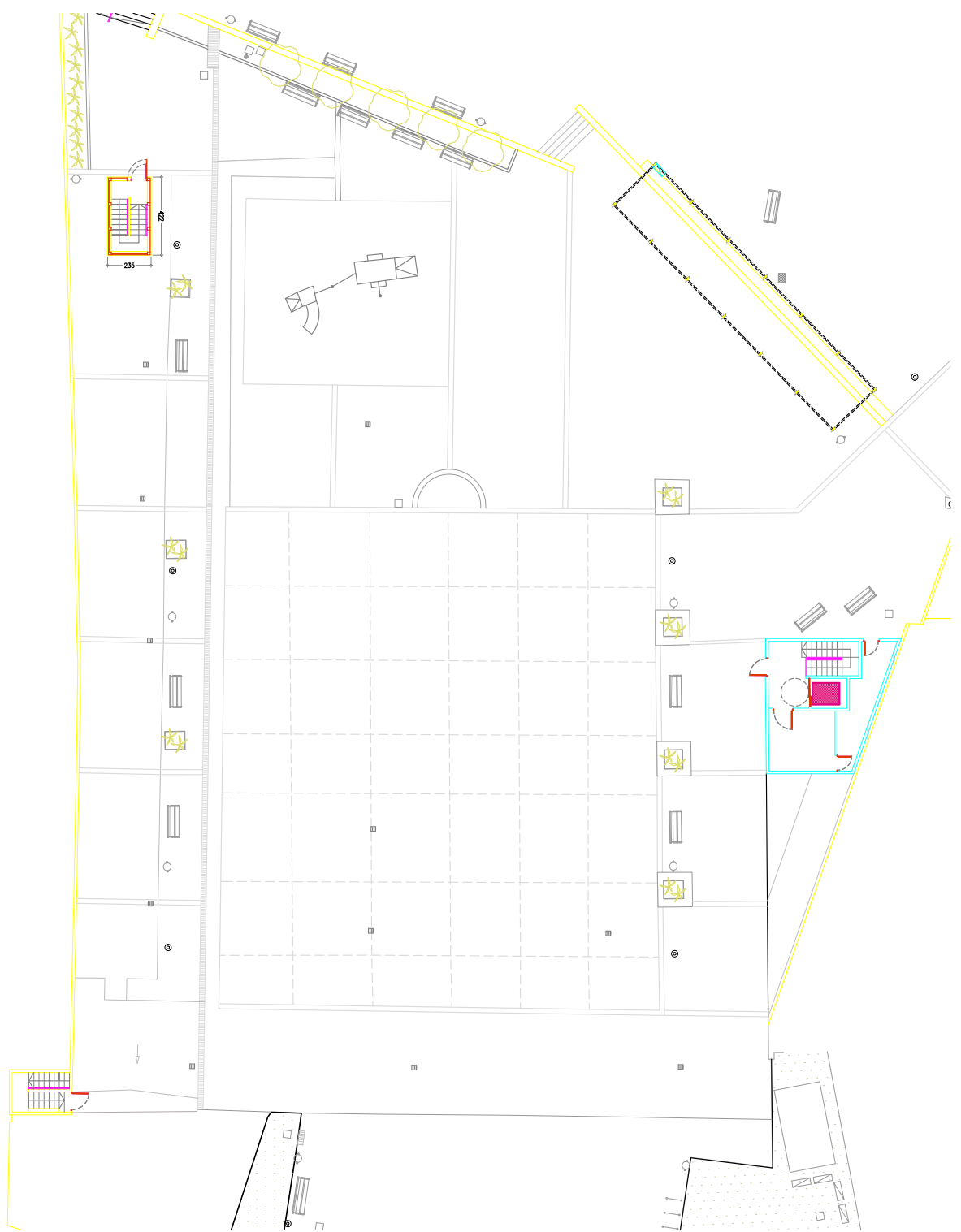
Unitat de Projectes i Obres
Arquitectura
Assistència tècnica
Marta Oriol
Jana Colado







PLANO:
OBRA NOVA
PLANTA PLÇA

DATA:
OCTUBRE 2025

ESCALA:
1:200

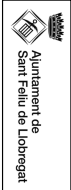
NOM PLANO:
07.01



- LEGENDA OBRA NOVA**
-  PALET DE BLOC DE FORMIGÓ a 14cm
 -  ENVÀ DE MAÓ a 7cm
 -  FORMACIÓ DE RAMPA DE FORMIGÓ IN SITU ACABAT REMOLINAT
 -  CABINA ASCENSOR
 -  ENRULIAT BANYS
 -  PORTA NOVA, INTERVENCIÓ BARANES

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 18 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

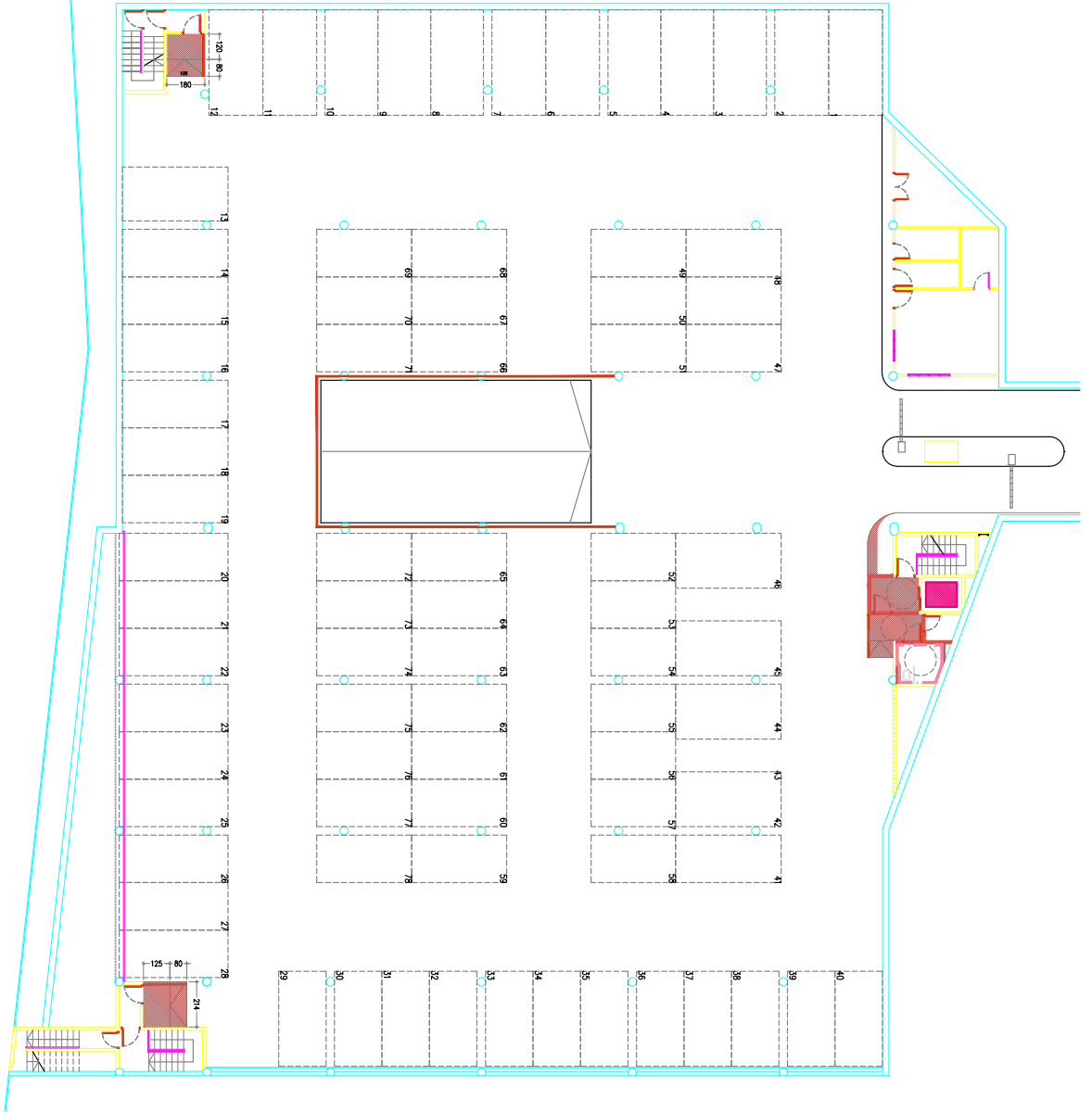
EQUIP REDACTOR: EGA arquitectes
Xavier Arango

Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta: Anna Galan
Arquitecta tècnica: Maria Oriol
Arquitecta tècnica: Anna Galan
PLANO: OBRA NOVA
PLANTA SOTERRANI - I PLACA

DATA: OCTUBRE 2025

ESCALA: 1:200

NOM PLANO: 07.02

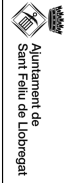


- LEGENDA OBRA NOVA**
- PARET DE BLOC DE FORMIGÓ a 14cm
 - ENVÀ DE MAÓ a 7cm
 - FORMACIÓ DE RAMPA DE FORMIGÓ IN SITU ACABAT REMOLINAT
 - CABINA ASCENSOR
 - ENRAJOLAT BANYS
 - PORTA NOVA, INTERVENCIÓ BARANES



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 19 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR: ECA arquitectes
Xavier Asenjo

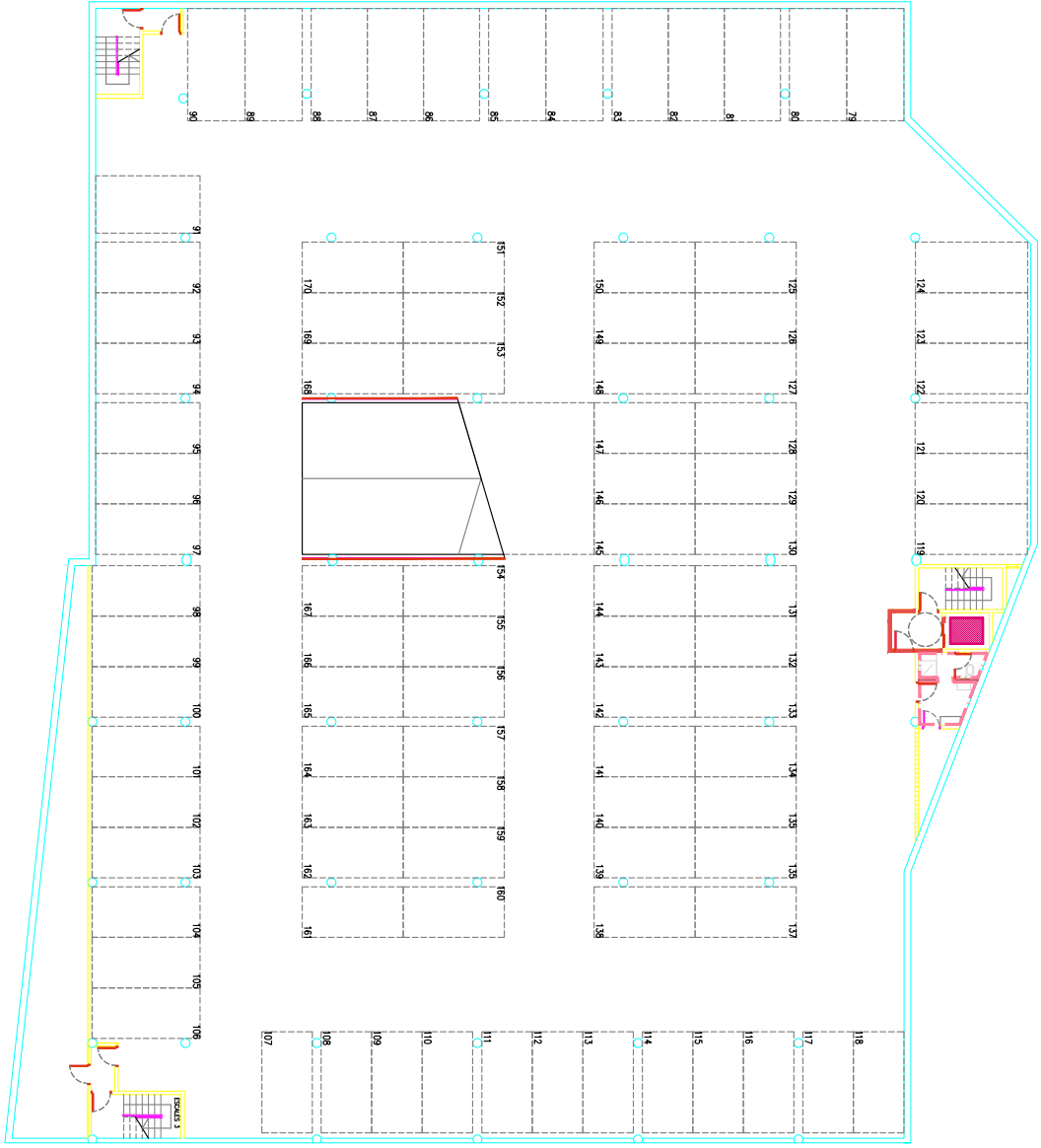
Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta
Ariadna Bricó

PLANO: OBRA NOVA
PLANTA SOTERRAN 2

DATA: OCTUBRE 2025

ESCALA: 1:200

NOM PLANO: 07.03

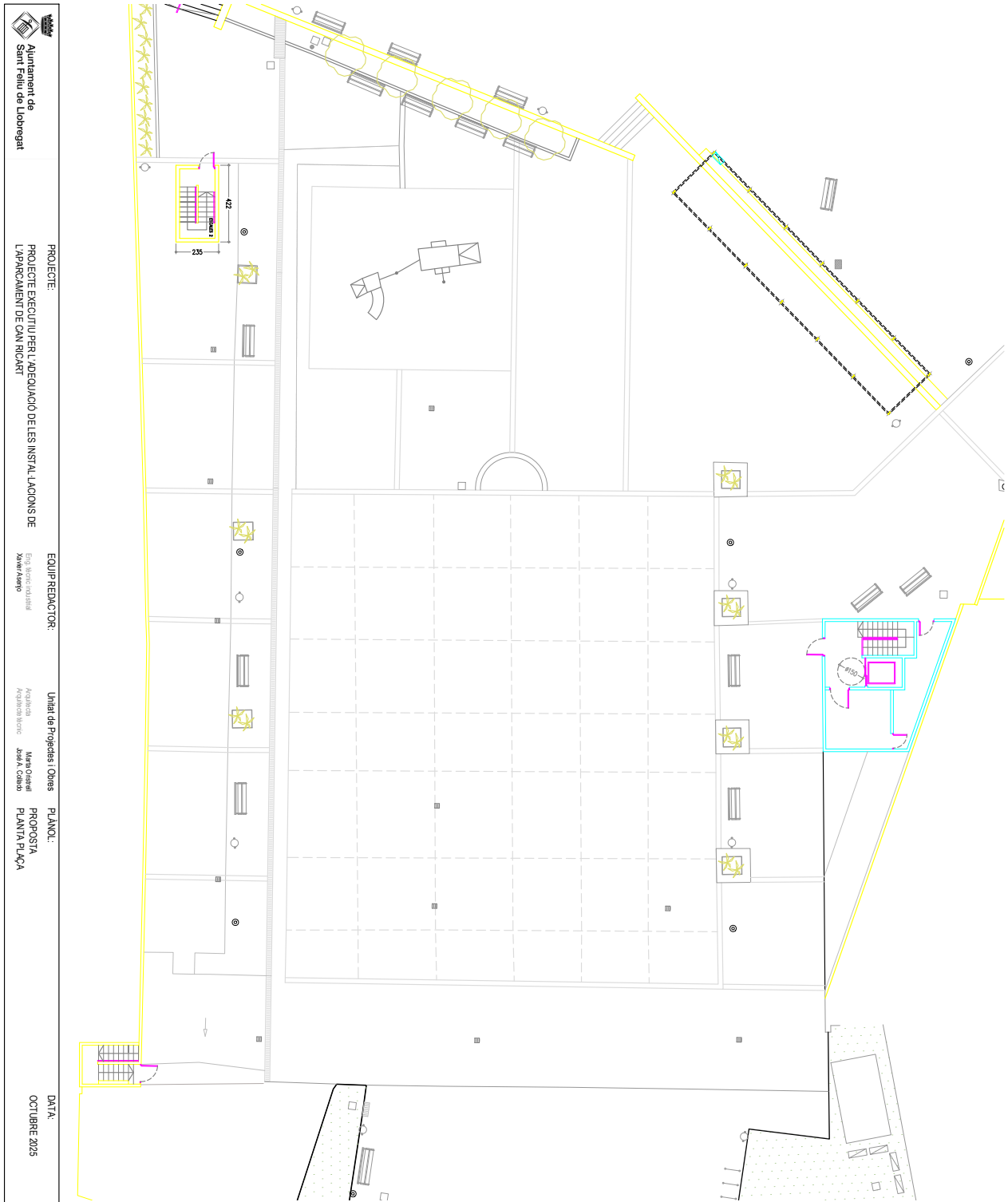


- LEGENDA OBRA NOVA
- PARET DE BLOC DE FORMIGÓ a 14cm
 - ENVÀ DE MAÓ a 7cm
 - FORMACIÓ DE RAMPA DE FORMIGÓ IN SITU ACABAT REMOLINAT
 - CABINA ASCENSOR
 - ENRAJOLAT BANYS
 - PORTA NOVA, INTERVENCIÓ BARRIÈS



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 20 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



QUADRE DE SUPERFÍCIES PLANTA PLAUÇA

ESTANCA	METRES (m ²)
Escuela 1	13,00
Escuela 2	6,06
Magatzem	10,21
Sala indústries	11,72
Superfície útil	41,00
Superfície construïda	44,06
SUP. ÚTIL	
Soterrani -1	2.041,68 m ²
Soterrani -2	1.975,11 m ²
Plega	41,00 m ²
Total	4.057,79 m ²

TOTAL SUP. CONSTRUÏDA=4.351,87 m².

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR: EGI MONTORNÀS, XAVIER ASENO

Unitat de Projectes i Obres: Ajudants: Miquel Àngel, Anna Colado

PLANO: PROPOSTA PLANTA PLAUÇA

DATA: OCTUBRE 2025

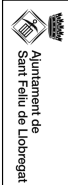
ESCALA: 1:200

NOM PLANO: 08.01



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 21 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

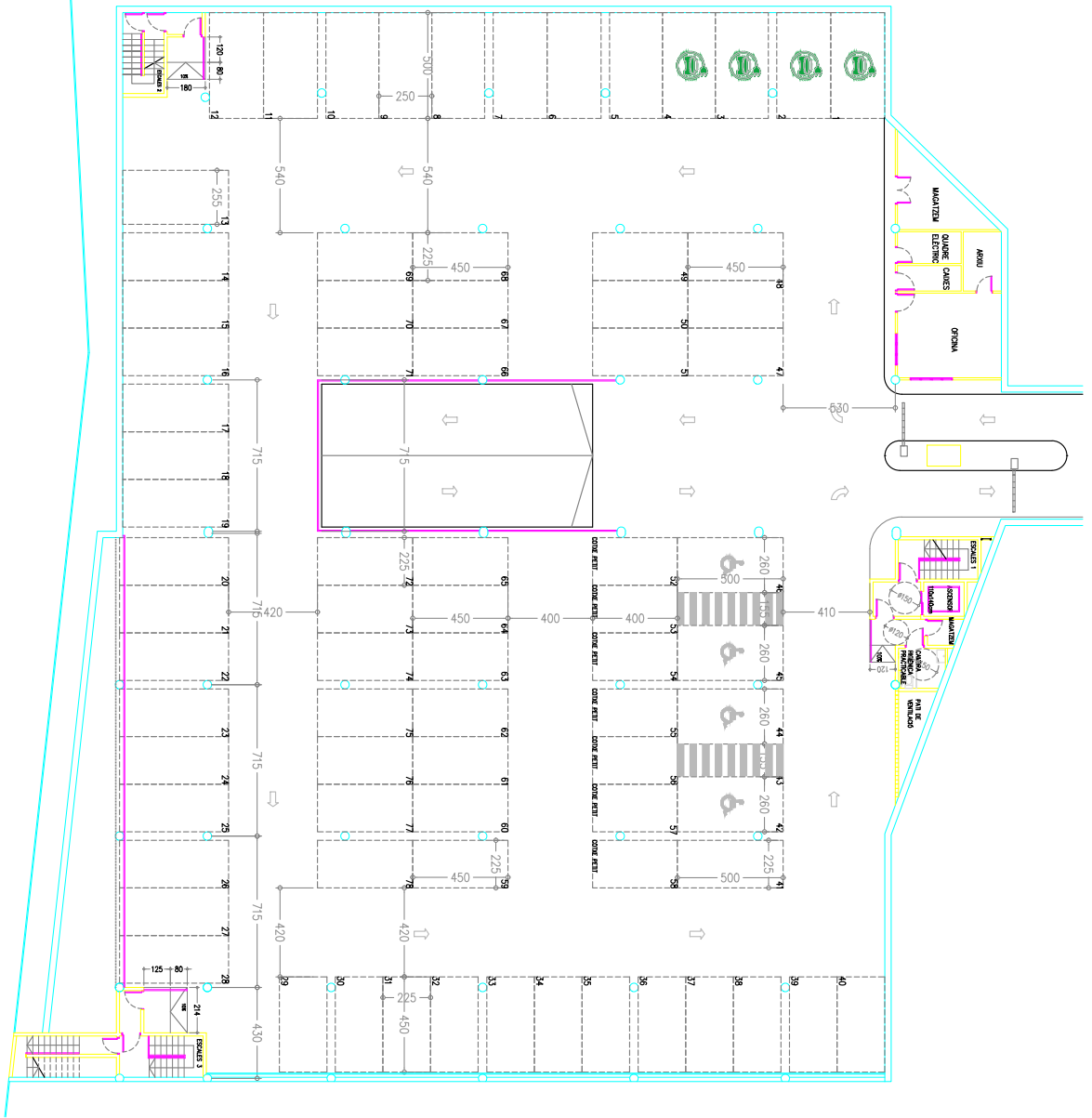
EQUIP REDACTOR: Ego Arquitectes
Xavier Arango

Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta
Ariadna Borràs

PLANO: PROPOSTA PLANTA SOTERRANI -1

DATA: OCTUBRE 2025

ESCALA: 1:200
NIM PLANO: 08.02



QUADRE DE SUPERFÍCIES SOTERRANI -1	
ESTANÇA	METRES (m ²)
Aparcament	1.959,37
Magatzem	1,84
Arxiu	5,07
Quadre elèctric	4,51
Caixes	3,61
Oficines	19,63
Pati ventilació	4,56
Canبرا higiènica	3,95
Entrada	3,64
Escoles 1	6,93
Escoles 2	9,32
Escoles 3	19,25
Superfície útil	2.041,68
Superfície construïda	2.230,73

SUP. ÚTIL	
Soterrani -1	2.041,68 m ²
Soterrani -2	1.975,11 m ²
Pujola	41,00 m ²
Total	4.057,79 m ²

TOTAL SUP. CONSTRUÏDA=4.351,87 m ²	
PLACES PLANTA SOTERRANI -1	
Places aparcament	70
Places aparcament adaptades	4
Places aparcament cotxe elèctric	4
Total Places aparcament	78
PLACES PLANTA SOTERRANI -2	
Places aparcament	92
TOTAL PLACES	170



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 22 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR:
Edu. MONTORNÉS
Xavier ALAMO

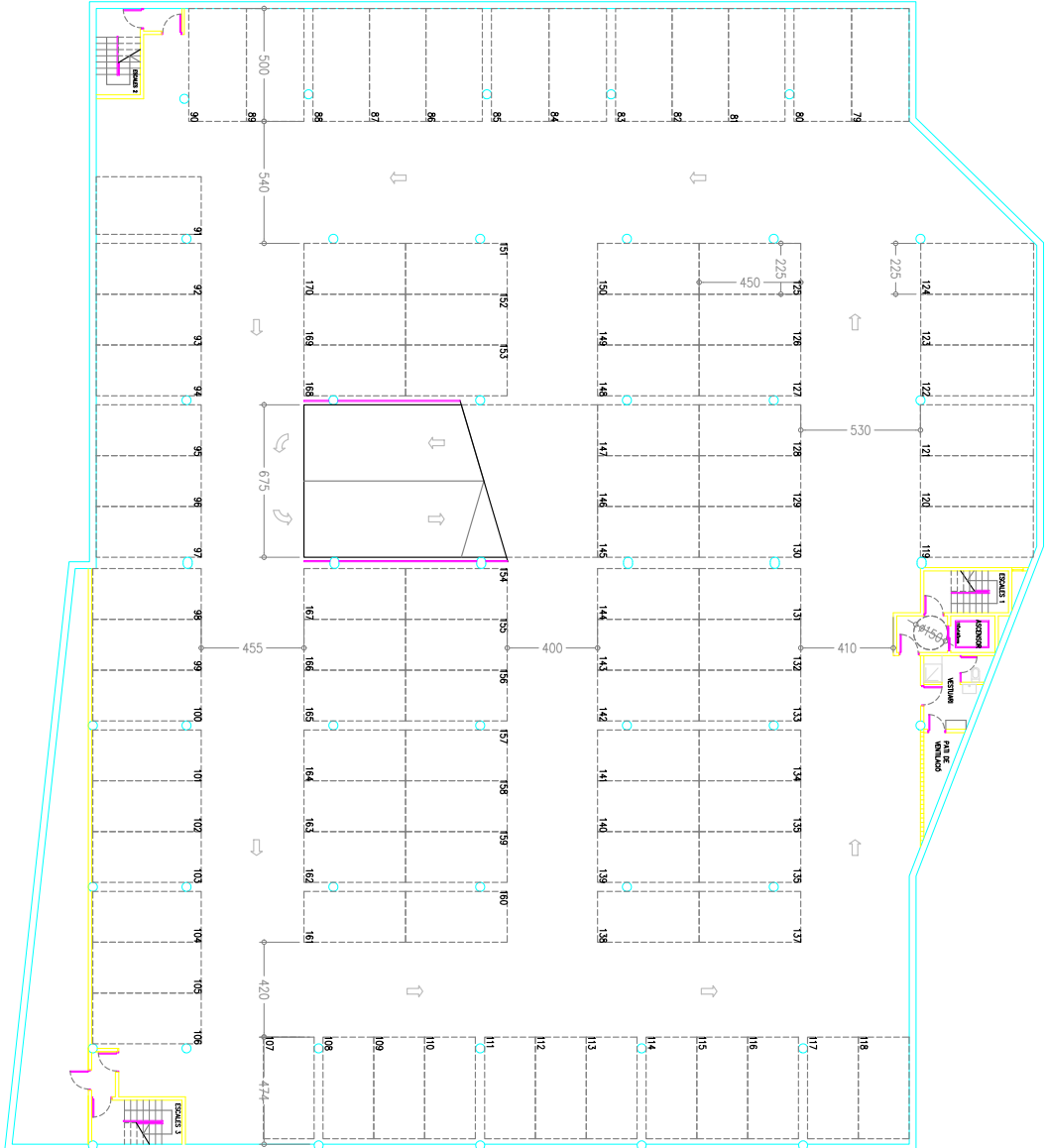
Unitat de Projectes i Obres
Audiència
Audiència Bàrnic
Marta OLIVERI
Jana COLLADO

PLANO:
PROPOSTA
PLANTA SOTERRANI -2

DATA:
OCTUBRE 2025

ESCALA:
1:200

NOM PLANO:
08.03



QUADRE DE SUPERFÍCIES SOTERRANI -2

ESTANCA	METRES (m ²)
Aparcament	1.933
Vestuari	7,88
Perí de ventilació	4,31
Entrada	3,64
Escodes 1	7,02
Escodes 2	9,26
Escodes 3	10,00

Superfície útil 1.975,11
Superfície construïda 2.041,08

SUP. ÚTIL

Soterrani -1	2.041,68 m ²
Soterrani -2	1.975,11 m ²
Plaça	41,00 m ²
Total	4.057,79 m ²

TOTAL SUP. CONSTRUÏDA=4.351,87 m²

PLACES PLANTA SOTERRANI -1

Places aparcament	70
Places aparcament adaptades	4
Places aparcament caixa elèctric	4
Total Places aparcament	78

PLACES PLANTA SOTERRANI -2

Places aparcament	92
TOTAL PLACES	170



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 23 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Ajuntament de
Sant Feliu de Llobregat

PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE
L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR:
Edu. MONTORNÀ
Xavier ASENJO

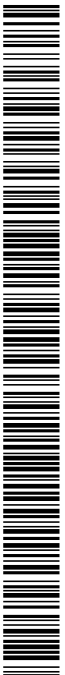
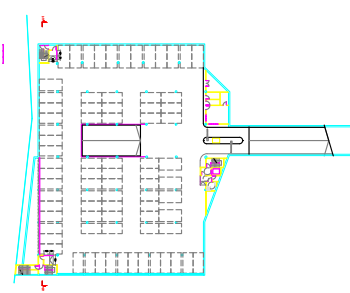
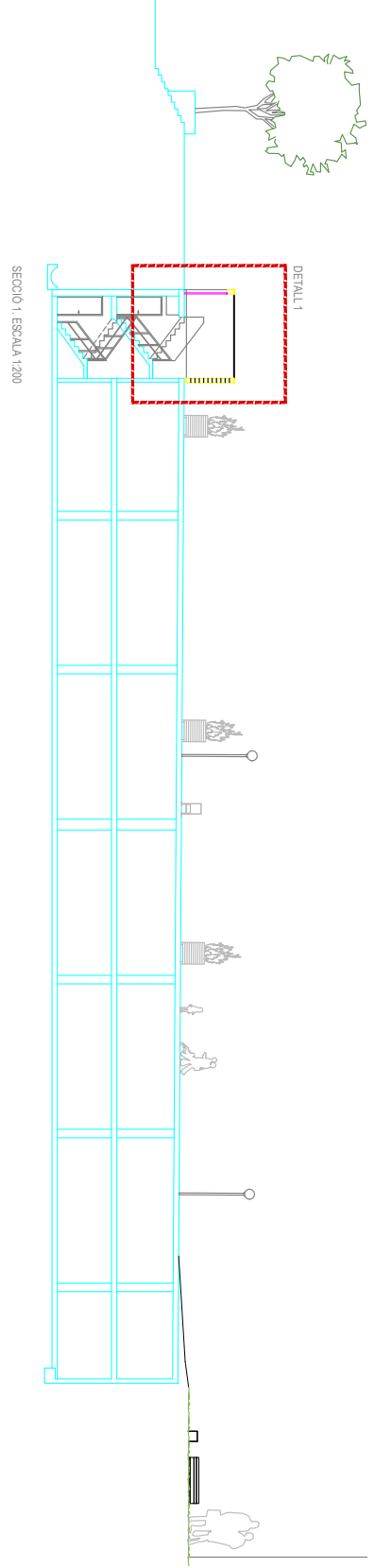
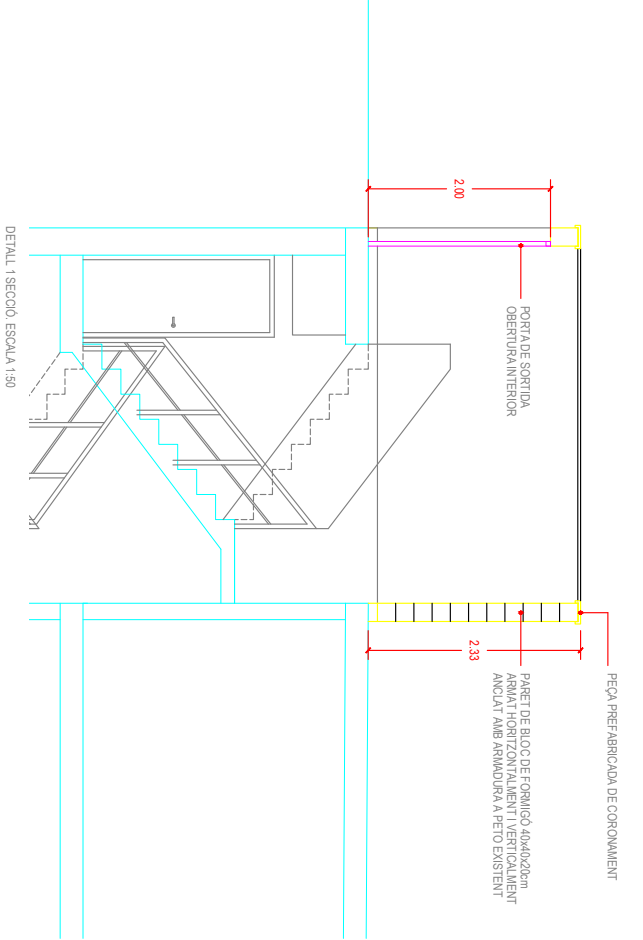
Unitat de Projectes i Obres
Arquitectura
Asistència tècnica
Marta OUBRI
Jana COLLADO

PLANO:
PROPOSTA
SECCIÓ PLÀÇA I EDIFICI

DATA:
OCTUBRE 2025


ESCALA:
1:200 / 1:50

NOM PLANO:
08.04



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 24 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02


Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR:
Edu Miró i Font
Xavier Asenjo

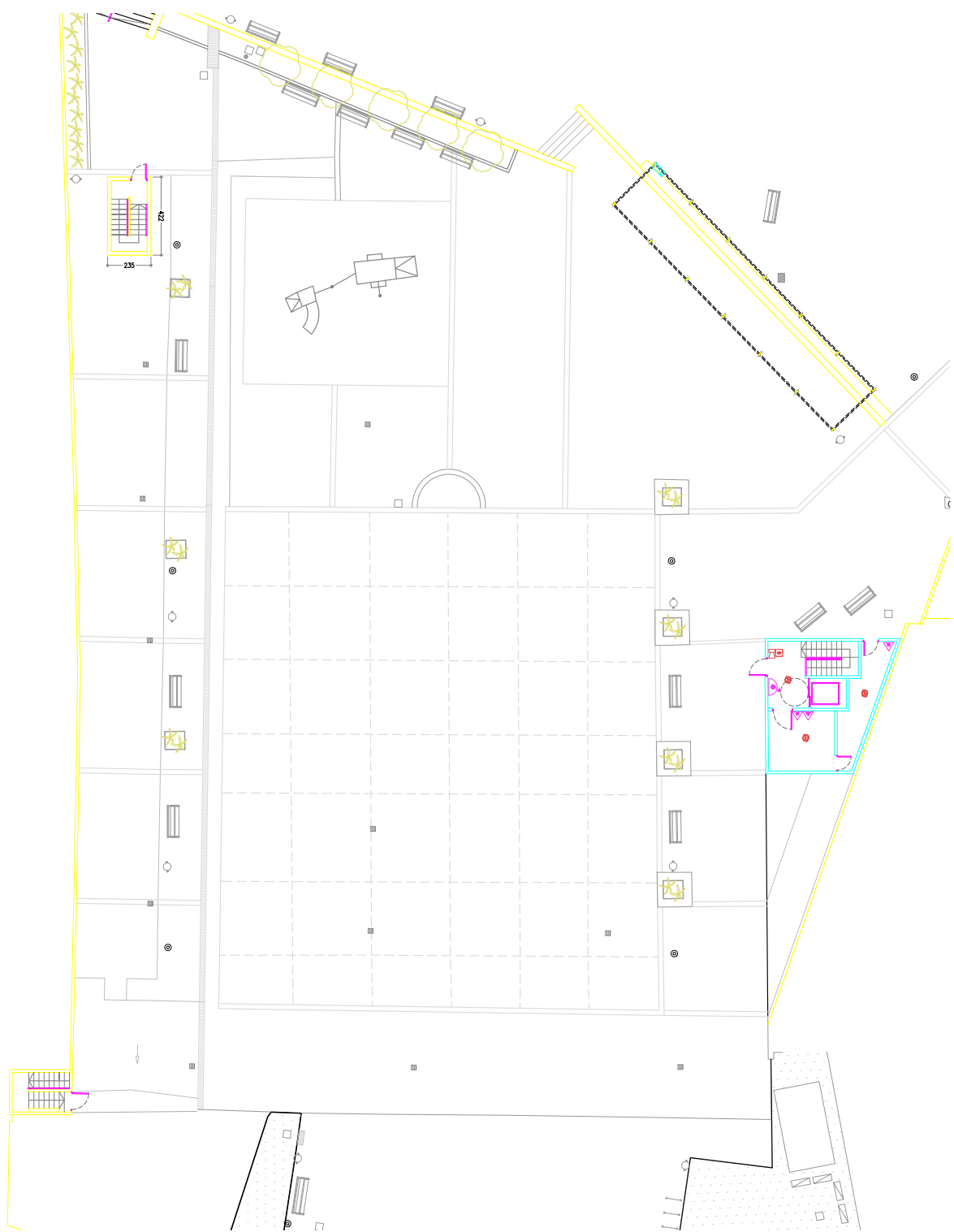
Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta
Arquitecta tècnica
Marta Oriol
Jana Colado








PLANO:
PROPOSTA
INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PLATJA

DATA:
OCTUBRE 2025

ESCALA:
1:200

NIM PLANOL:
09.01



- LEGENDA INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**
- NOVA INSTAL·LACIÓ:
-  DETECTOR TÈRMIC ANALÒGIC CON ASILADOR INCORPORAT MÀRCA DENOV MODEL DDT-220A-1
 -  DETECTOR TÈRMIC ANALÒGIC CON ASILADOR INCORPORAT MÀRCA DENOV MODEL DTD-210A-1
 -  PULSADOR MANUAL DE ALARMA CON ASILADOR INCORPORAT MÀRCA DENOV MODEL MAD-451-1
 -  SIRENA ÒPTIC-ACOUSTICA INTERIOR DENOV MODEL MAD-555-1
- INSTAL·LACIÓ EXISTENT:
-  EXTINGIDOR ABC
 -  EXTINGIDOR CO2
 -  BOCA D'INCENDI EQUIPADA



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 25 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR:
EQUIP REDACTORIAL
Xavier Asenjo

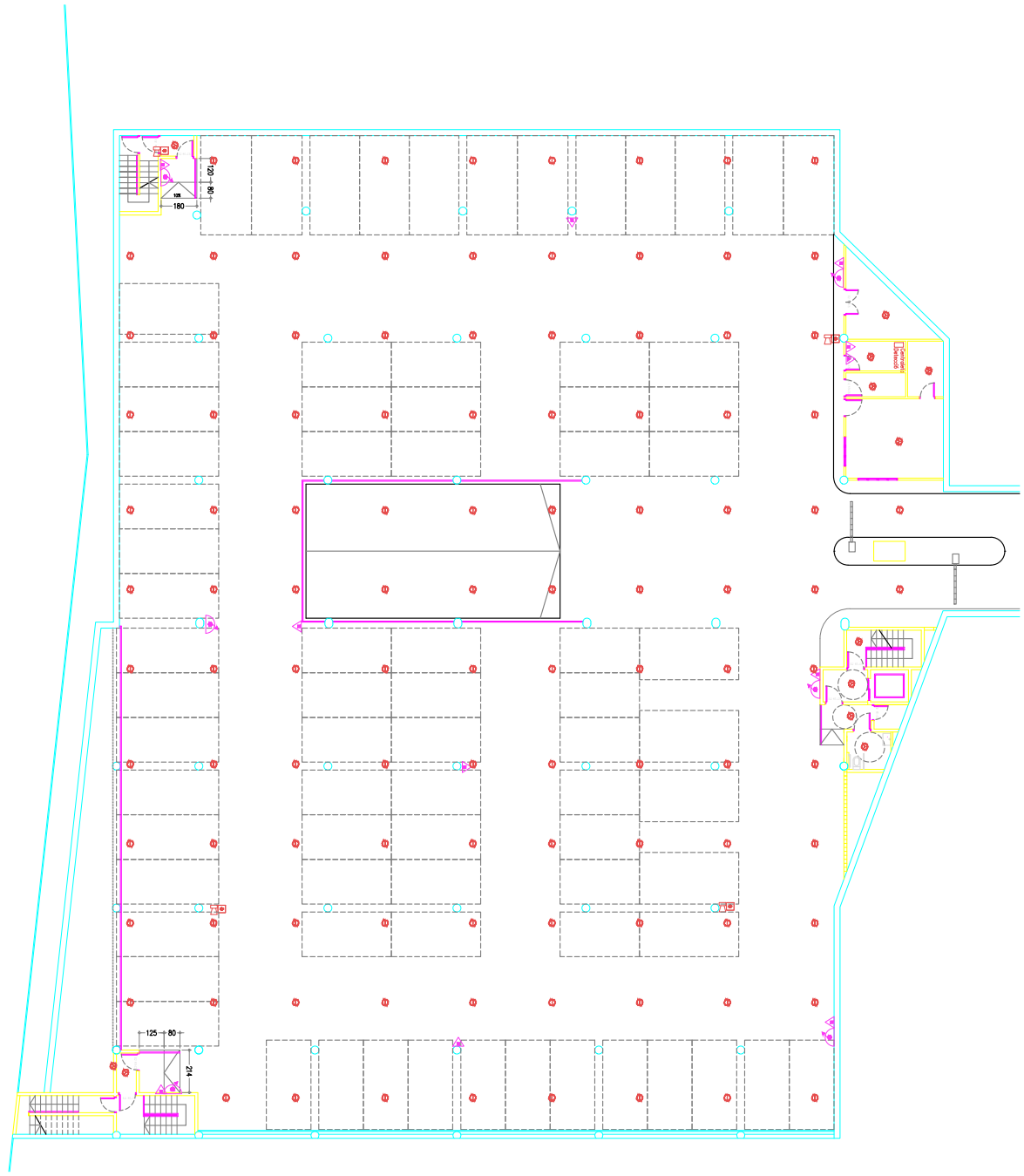
Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta: Marga Oriol
Arquitecta Bàsica: Anna Colado

PLANO:
PROPOSTA
INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PLANTA -1

DATA:
OCTUBRE 2025

ESCALA:
1:200

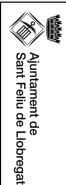
NOM PLANO:
09.02



- LEGENDA INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**
- DETECTOR TÈRMIC ANALÒGIC CON ASALADOR INCORPORAT MÀRCA DENOV MODEL DDD-220A-1
 - DETECTOR TÈRMIC ANALÒGIC CON ASALADOR INCORPORAT MÀRCA DENOV MODEL DTD-210A-1
 - PULSADOR MANUAL DE ALARMA CON ASALADOR INCORPORAT MÀRCA DENOV MODEL MAD-451-1
 - SISTEMA D'ÀL·LARGA ACÚSTICA INTERIOR MÀRCA DENOV MODEL MAD-555-1
 - INSTAL·LACIÓ EXISTENT
 - EXTINGIDOR ABC
 - EXTINGIDOR CO2
 - BOCA D'INCENDI EQUIPADA

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 26 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR: EDA ARQUITECTURA XAVIER ASEÑO

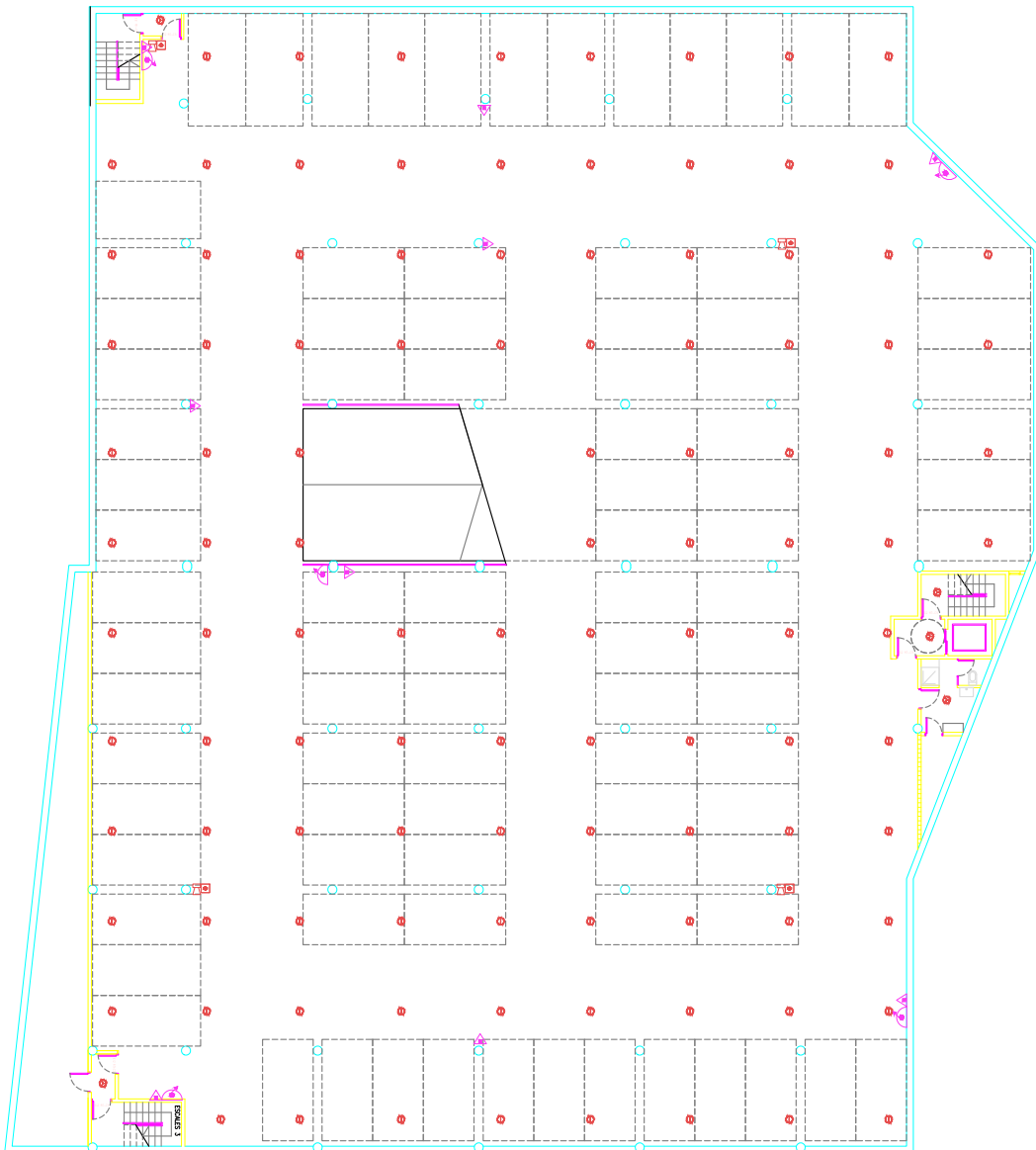
Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta: Anna Caballero
Arquitecta tècnica: Anna Caballero

PLANO: PROPOSTA INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PLANTA 2

DATA: OCTUBRE 2025

ESCALA: 1:200

NIM PLANO: 09.03



- LEGENDA INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
- NOVA INSTAL·LACIÓ
- DETECTOR TÈRMIC ANALÒGIC CON AISLADOR INCORPORAT MÀRCA DETNOV MODEL DDD-220A-1
 - DETECTOR TÈRMIC ANALÒGIC CON AISLADOR INCORPORAT MÀRCA DETNOV MODEL DTD-210A-1
 - PULSADOR MANUAL DE ALARMA CON AISLADOR INCORPORAT MÀRCA DETNOV MODEL MAD-451-1
 - SISTEMA CENTRAL ACÚSTIC INTERIOR DE ALARMA CON AISLADOR INCORPORAT MÀRCA DETNOV MODEL MAD-565-1
 - INSTAL·LACIÓ EXISTENT
 - EXTINGIDOR ABC
 - EXTINGIDOR CO2
 - BOCA D'INCENDI EQUIPADA



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 27 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR: Eng. Arquitecte Xavier Arce

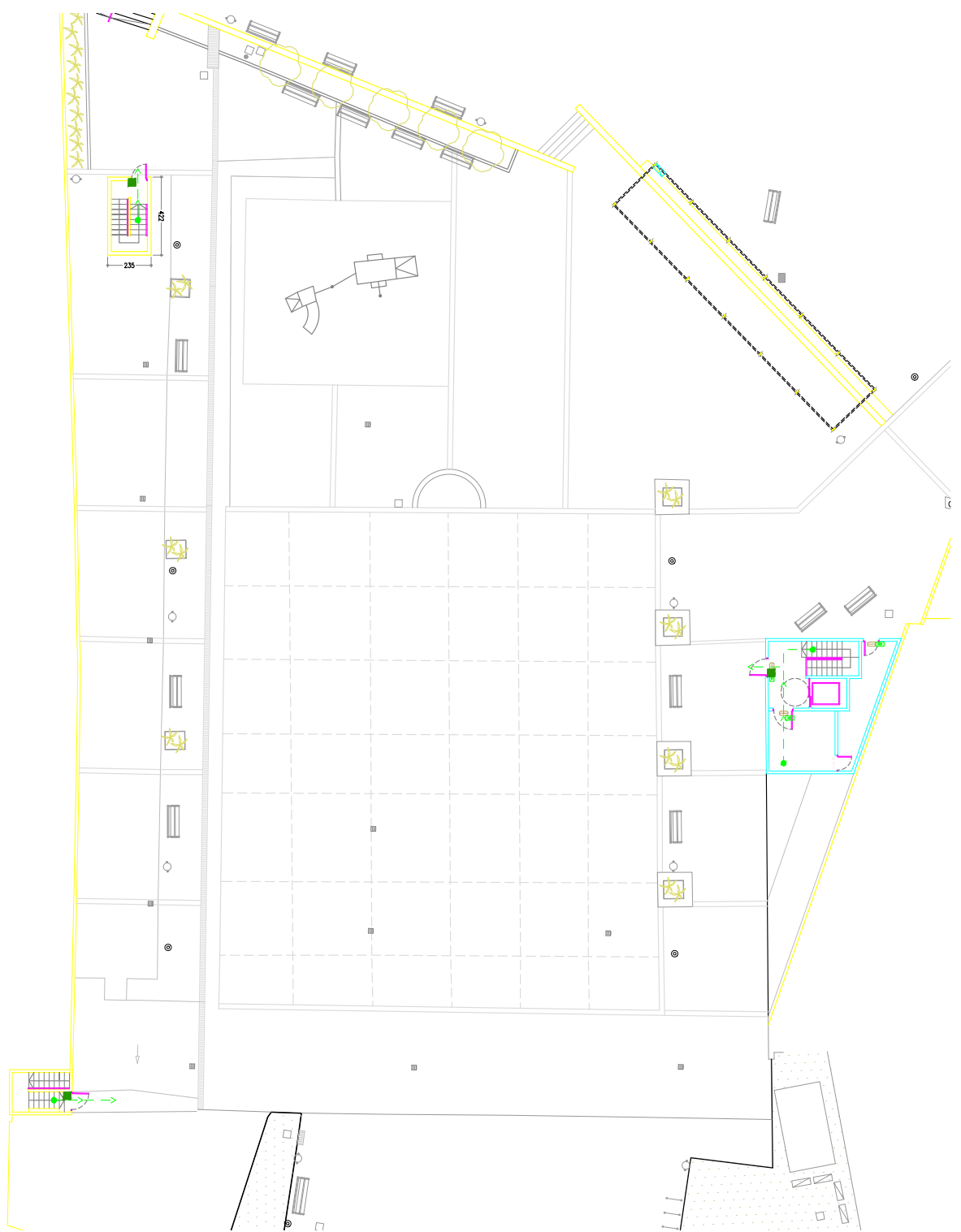
Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta Assistent Maria Oriol
Assistent Maria Oriol

PLANO: PROPOSTA INSTAL·LACIONS RECORREGUT DE VAOACIÓ I SINAL·LITZACIÓ PLANTA -1

DATA: OCTUBRE 2025

ESCALA: 1:200

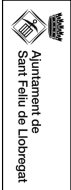
NOM PLANO: 09.04



- LEGENDA INSTAL·LACIONS AIGUA I SANEJAMENT
- VIES D'EAUACIÓ
 - LUMINÀRIA D'EMERGENCIA
 - SINAL·LITZACIÓ (MILANS D'EAUACIÓ)
 - SORTIDA

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 28 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR: EDA ARQUITECTURA Xavier Asenjo

Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta: Anna Maria Martí
Arquitecte tècnic: Maria Oriol
Arquitecte tècnic: Jera A. Colla

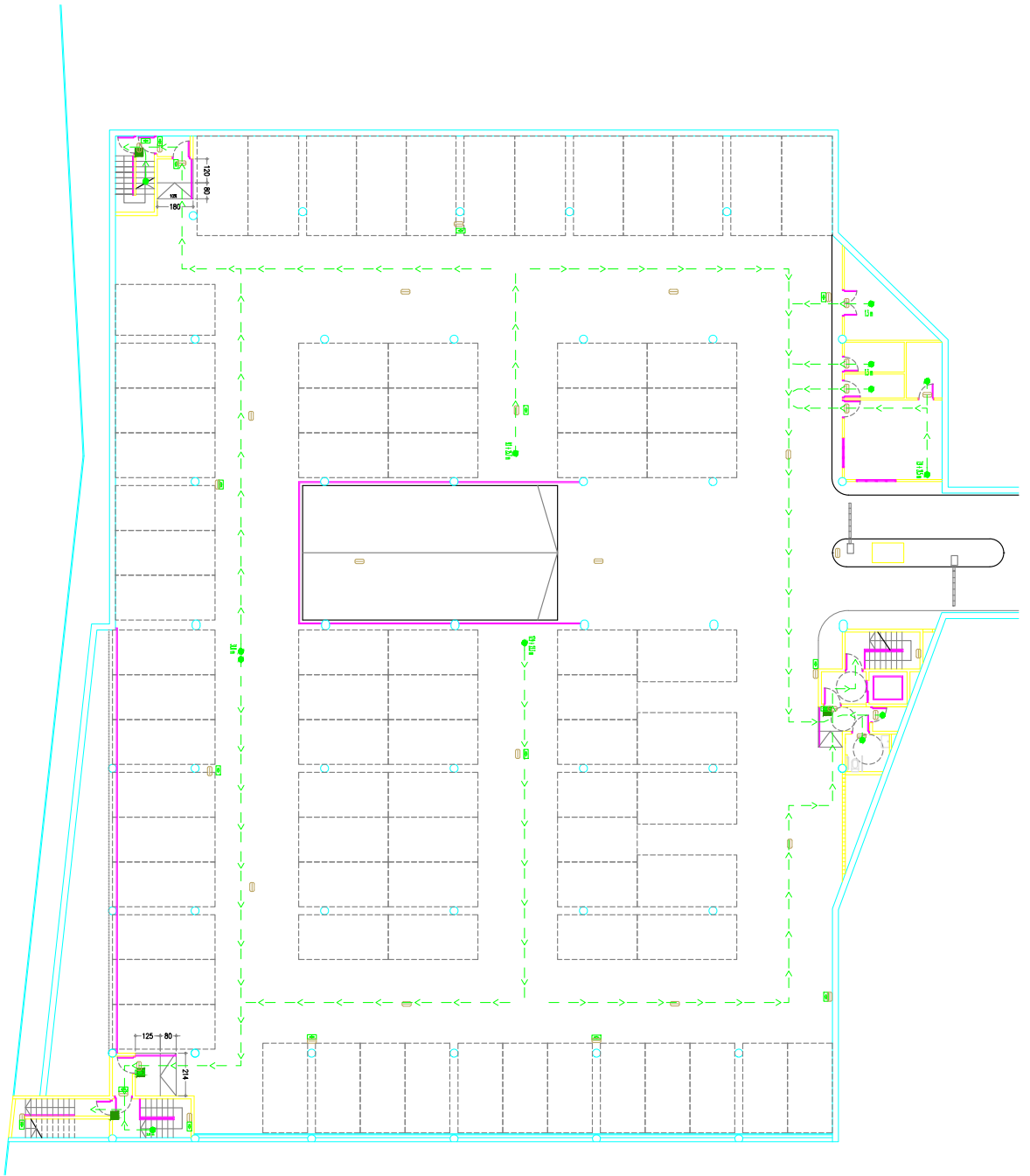
PLANO: PROPOSTA INSTAL·LACIONS RECORREGUT DE VAOACIÓ / SENYALITZACIÓ PLANTA -1

DATA: OCTUBRE 2025

ESCALA: 1:200

NOM PLANO: 09.05

09.05



- LEGENDA INSTAL·LACIONS AIGUA I SANEJAMENT
- WES DE VAOACIÓ
- LUMINÀRIA D'EMERGENÇA
- SENYALITZACIÓ (MILANS DE VAOACIÓ)
- SORTIDA



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 29 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR:
EQUIP REDACTORIAL
Xavier Asenjo

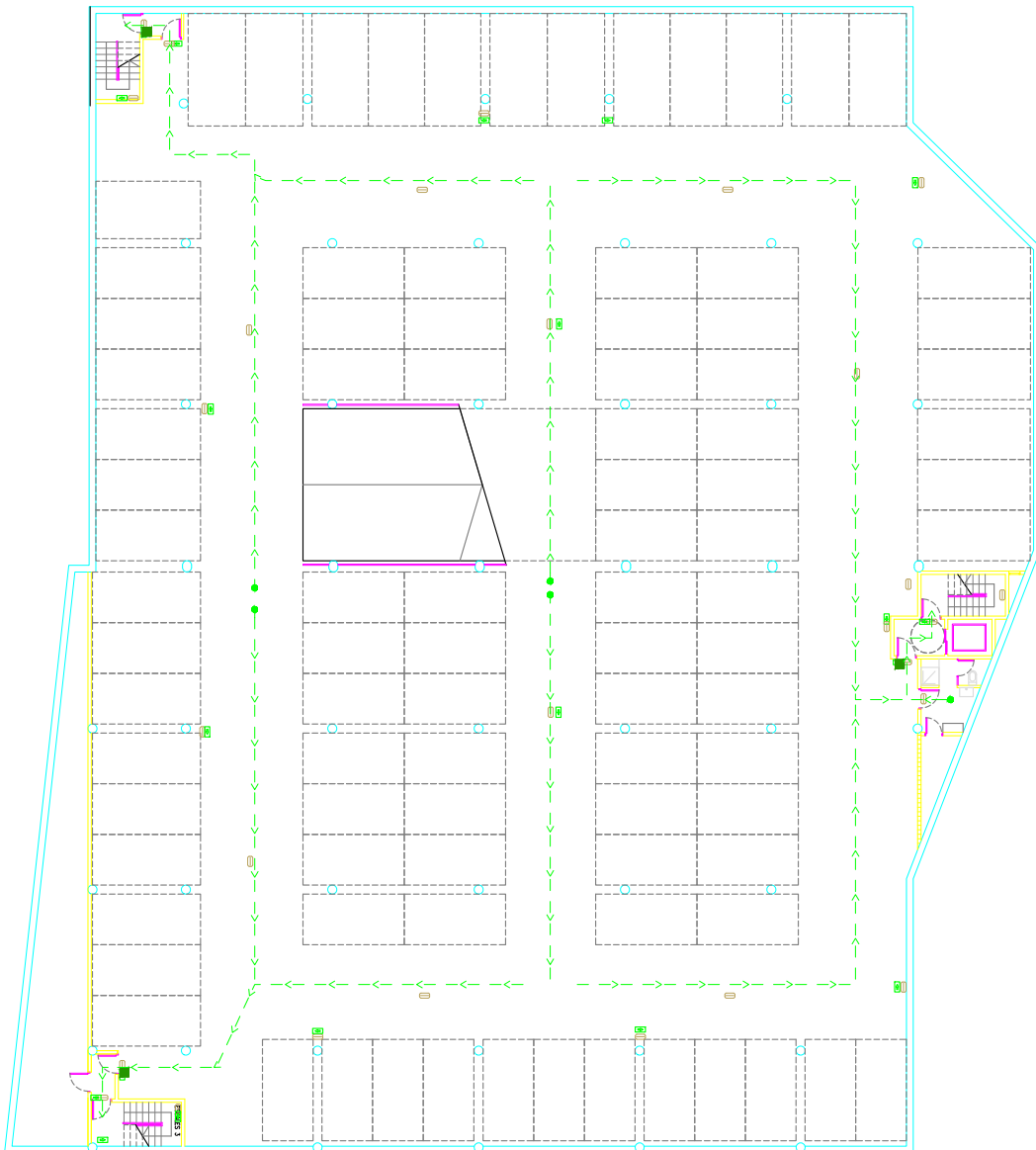
Unitat de Projectes i Obres
Aparellador
Aparellador Bàsic
Marta Oriol
Jana Colado

PLANO:
PROPOSTA
INSTAL·LACIONS RECORREGUT DE VAOACIÓ I SENYALITZACIÓ PLANTA 2

DATA:
OCTUBRE 2025

ESCALA:
1:200


NOM PLANO:
09.06



- LLEONIA. INSTAL·LACIONS AIGUA L'AMBEAMENT
- VIES DE VAOACIÓ
- LUMINÀRIA D'EMERGENÇA
- SENYALITZACIÓ (MOLANS DE VAOACIÓ)
- SORTIDA

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 30 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02


Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR: EGI Arquitectura
Xavier Asenjo

Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta: Anna Cabré
Màxim Oriol
Jana Cabré

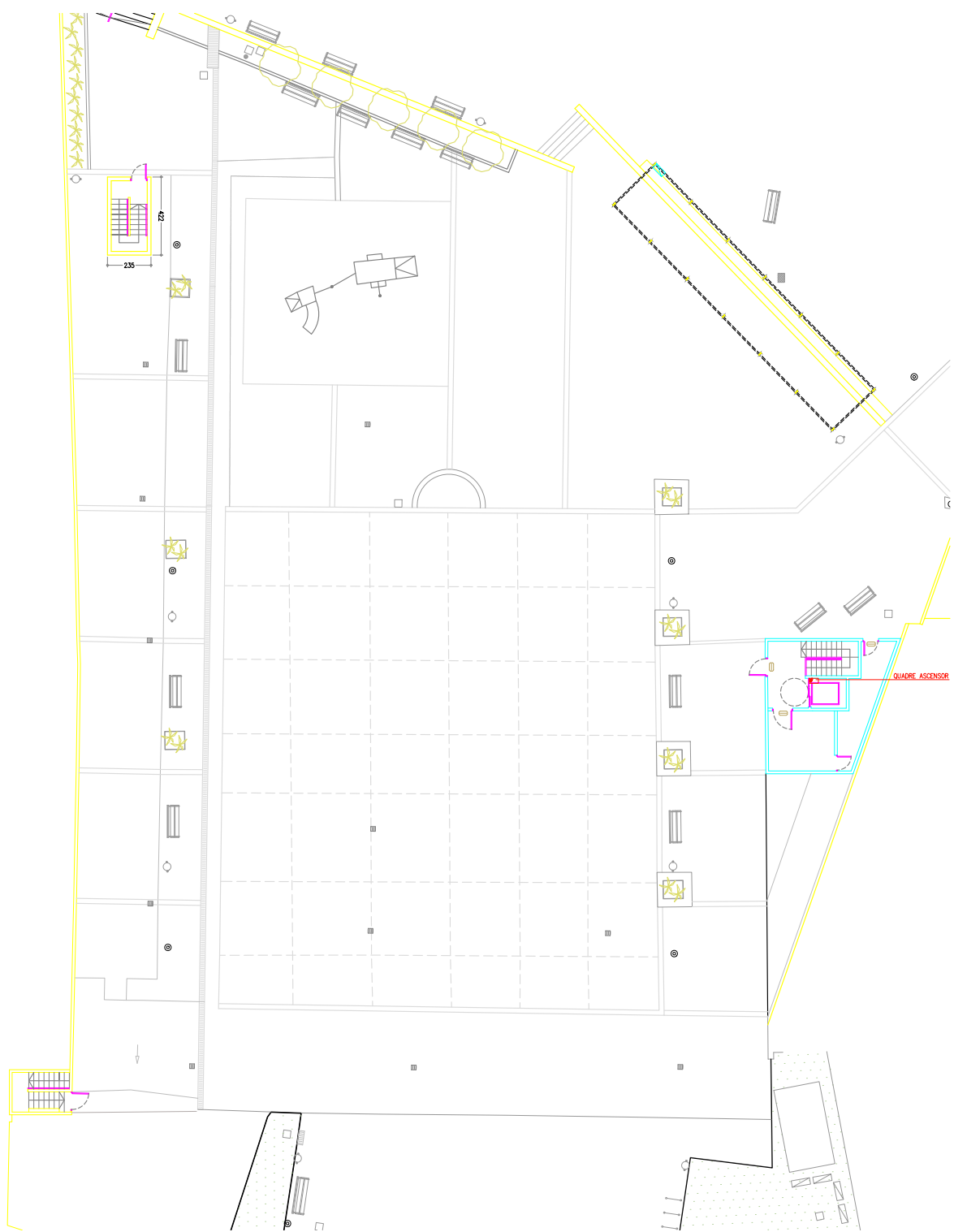
PLANO: PROPOSTA INSTAL·LACIONS DE ELECTRIFICAT I IL·LUMINACIÓ PLACA










DATA: OCTUBRE 2025

ESCALA: 1:200

NIM PLANO: 

10.01

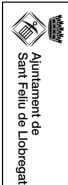


- LEGENDA ELECTRIFICAT I IL·LUMINACIÓ**
- INSTAL·LACIÓ EXISTENT:**
-  CONDICIONS ELÈCTRIQUES
 -  INTERRUPTOR ELÈCTRIC
 -  ENDOLL BIPOLAR+TERRA 16A ELÈCTRIC
- NOVA INSTAL·LACIÓ:**
-  ENLUMENAT D'EMERGENCIA 100 LUMENS i SENY.
 -  PANTALLA LED 60 W IP65 ESTANCA DE 1500 mm
 -  PANTALLA LED 11 W IP65 ESTANCA DE 600 mm
 -  PANTALLA LED 40 W PER ENCASTAR A SOSTRE DE 60x60
 -  APLIC LED 18 W IP44
 -  ESTACIÓ DE RECÀRREGA DE VEHICLE ELÈCTRIC



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 31 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Ajuntament de
Sant Feliu de Llobregat

PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE
L'APARCAMENT DE CAN RICART

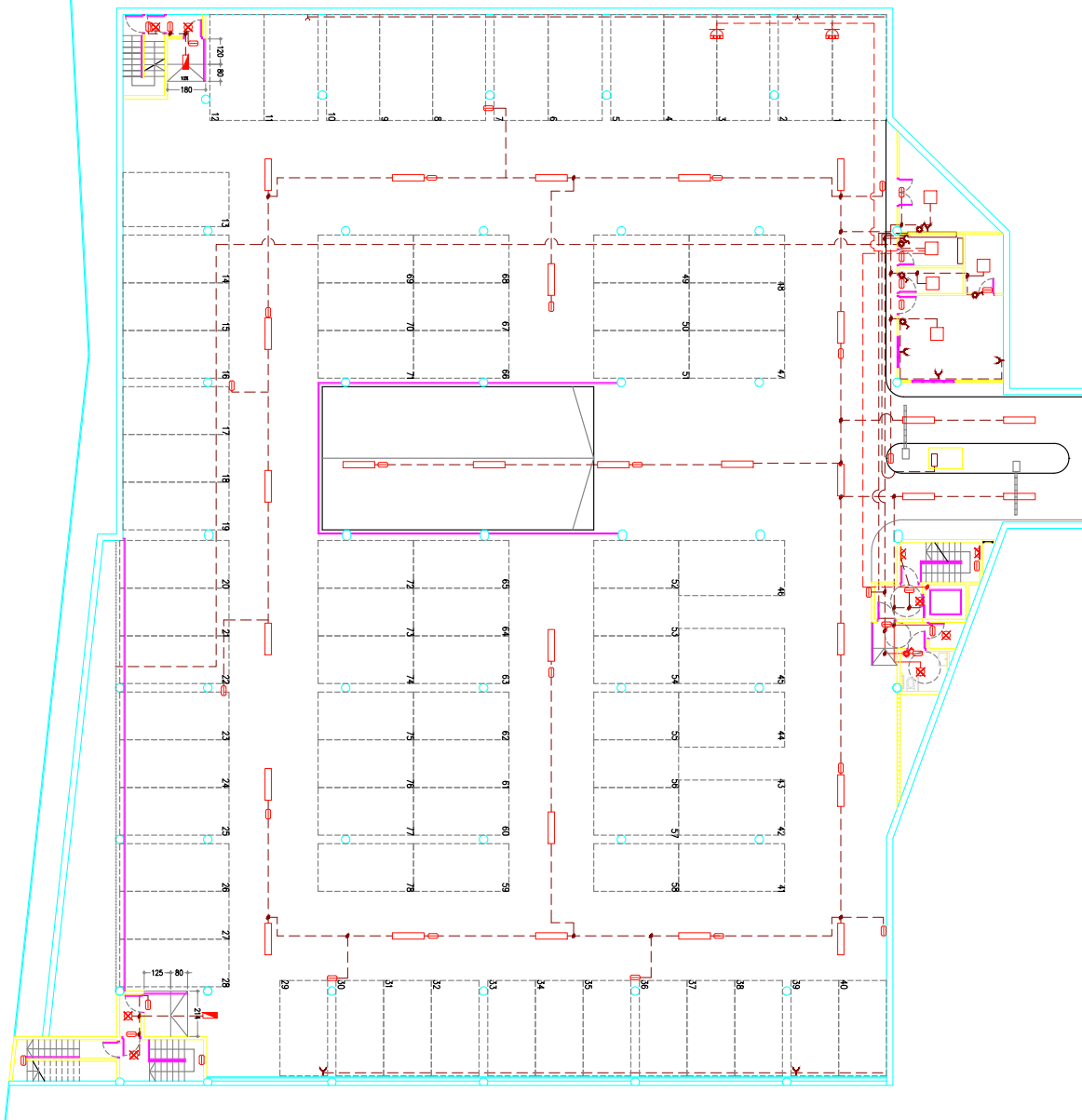
EQUIP REDACTOR:
Eduard Font
Xavier Arce

Unitat de Projectes i Obres
Arquitectura
Aparelladors: Maria Oriol, Jera A. Cobas

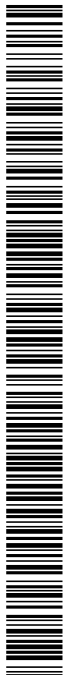
PLANO:
PROPOSTA
INSTAL·LACIONS DELECTRIFICAT I IL·LUMINACIÓ PLANTA -1

DATA:
OCTUBRE 2025

ESCALA:
1:200
NIM PLANO:
10.02

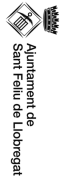


- LEGENDA ELECTRIFICAT I IL·LUMINACIÓ**
- INSTAL·LACIÓ EXISTENT:**
- CONDUCCIONS ELÈCTRIQUES
 - INTERRUPTOR ESTANC
 - ENOLL BIPOLAR+TERRA 16A ESTANC
- NOVA INSTAL·LACIÓ:**
- ENLUMENAT D'EMERGENCIA 100 LUMENS I SENY.
 - PANTALLA LED 60 W IP65 ESTANCA DE 1500 mm
 - PANTALLA LED 11 W IP65 ESTANCA DE 600 mm
 - PANTALLA LED 40 W PER ENCASTAR A SOSTRE DE 60x60
 - APLIC LED 18 W IP44
 - ESTACIÓ DE RECÀRREGA DE VEHICLES ELÈCTRIC



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 32 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR: Ego Arquitectura Xaver Arango

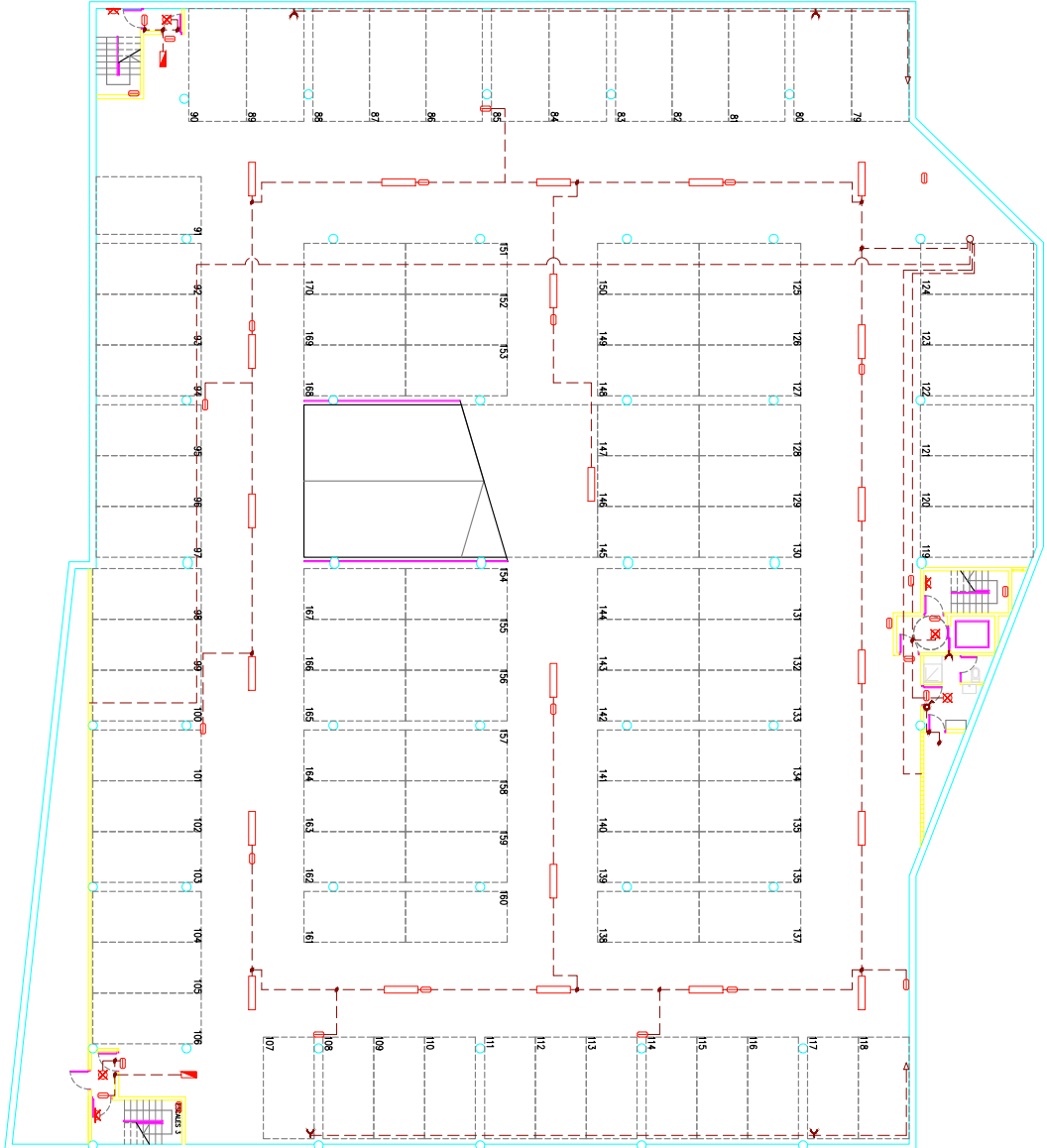
Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta: Anebaldo Barrio
Muntador: Maria Oriol
Jefa de Obra: Jana Colado

PLANO: PROPOSTA INSTAL·LACIONS DE ELECTRIFICAT I IL·LUMINACIÓ PLANTA 2

DATA: OCTUBRE 2025

ESCALA: 1:200

NOM PLANO: 10.03

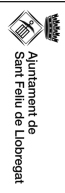


- LEGENDA ELECTRIFICAT I IL·LUMINACIÓ**
- INSTAL·LACIÓ EXISTENT:
- - - CONDUCCIONS ELÈCTRIQUES
 - ⏏ INTERRUPTOR ESTANC
 - ⏏ ENDOLL BIPOLAR+TERRA 16A ESTANC
- NOVA INSTAL·LACIÓ:
- ◻ ENLUMENAT D'EMERGENCIA 100 LUMENES I SENT.
 - ◻ PANTALLA LED 60 W IP65 ESTANCA DE 1500 mm
 - ◻ PANTALLA LED 11 W IP65 ESTANCA DE 600 mm
 - ◻ PANTALLA LED 40 W PER ENCASTAR A SOSTRE DE 60x60
 - ⊗ APLIC LED 18 W IP44
 - ⊖ ESTACIÓ DE RECÀRREGA DE VEHICLE ELÈCTRIC



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 33 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RHCART

EQUIP REDACTOR: ENY MONTORIGAL, Xavier Ampo

Unitat de Projectes i Obres: Arquitecta: Maura Oriol, Arquitecte: Joan A. Corbero

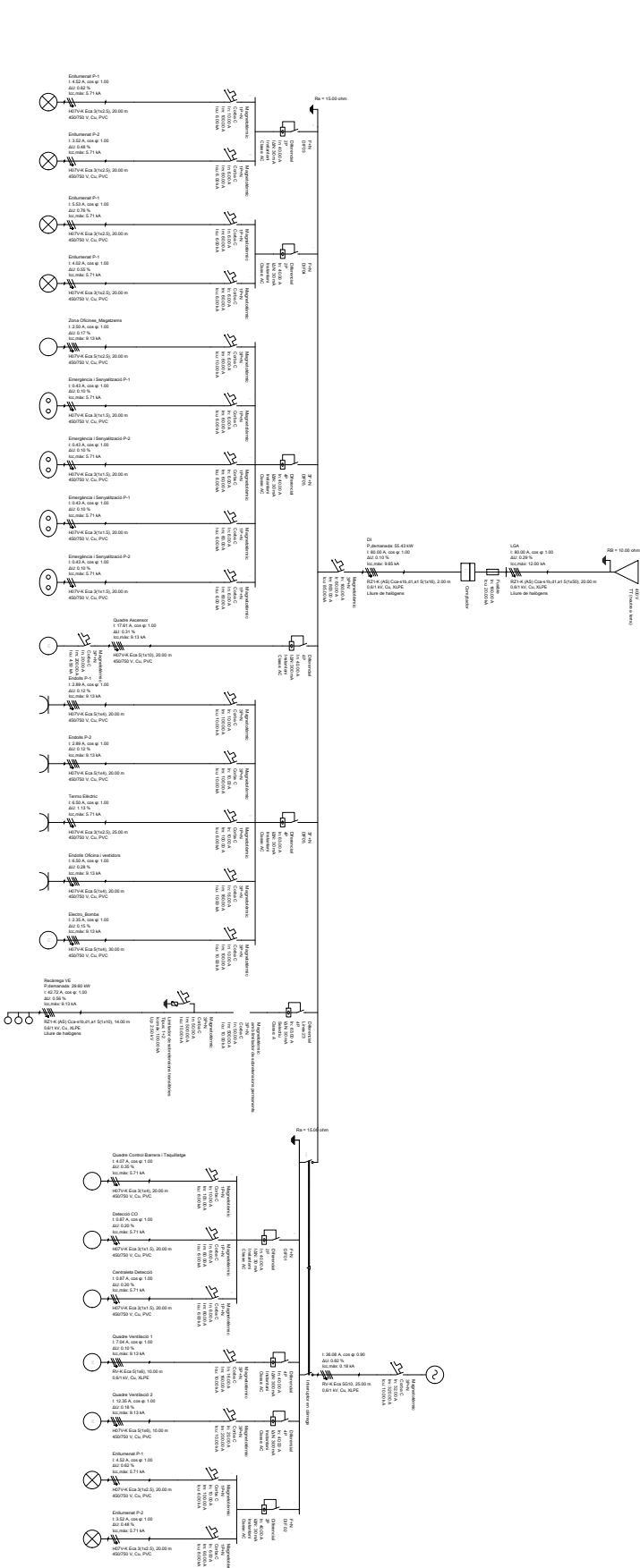
PLANO: INSTAL·LACIONS DELECTRICTAT I L·LUMINACIÓ ESCUELA UNIFILAR

DATA: OCTUBRE 2025

ESCALA:

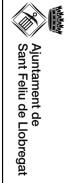
NOM PLANO: 10.04

Table with 10 columns: ELEMENTS, CANTITAT, UNITAT, PREU UNITARI, PREU TOTAL, etc.



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 34 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR:
EQUICOMUNICACIÓ
Xavier Arango

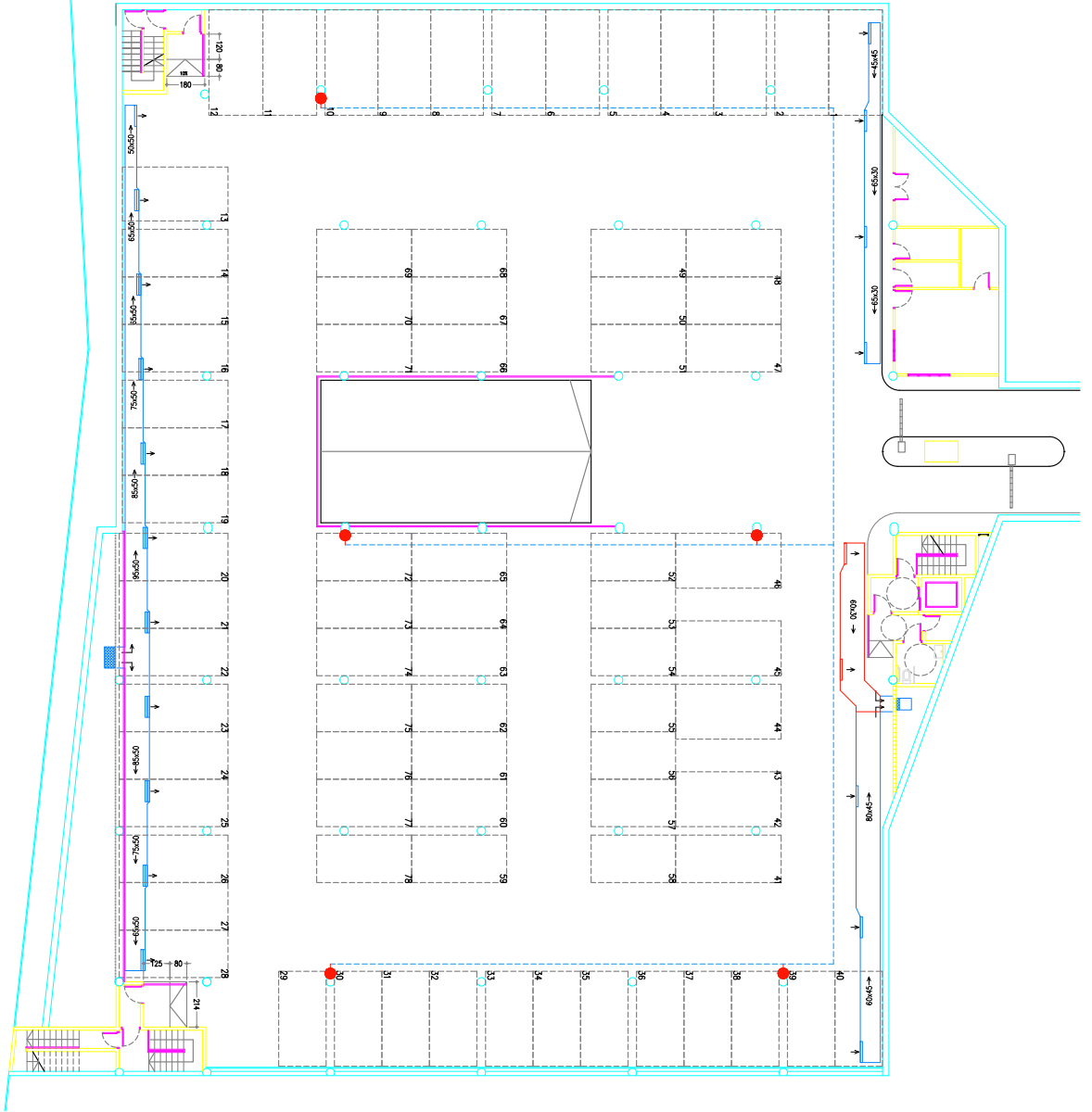
Unitat de Projectes i Obres
Arquitectura
Arquitecte Bençat

PLANO:
INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ
PLANTA -1

DATA:
OCTUBRE 2025

ESCALA:
1:200

NOM PLANO:
11.01

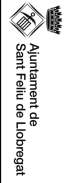


LEGENDA INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ
● CAPTADOR CO₂ RESPUÇAR A 1,5m DEL TERRA
— NOU CONDUCTE DE VENTILACIÓ H 220m



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 35 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

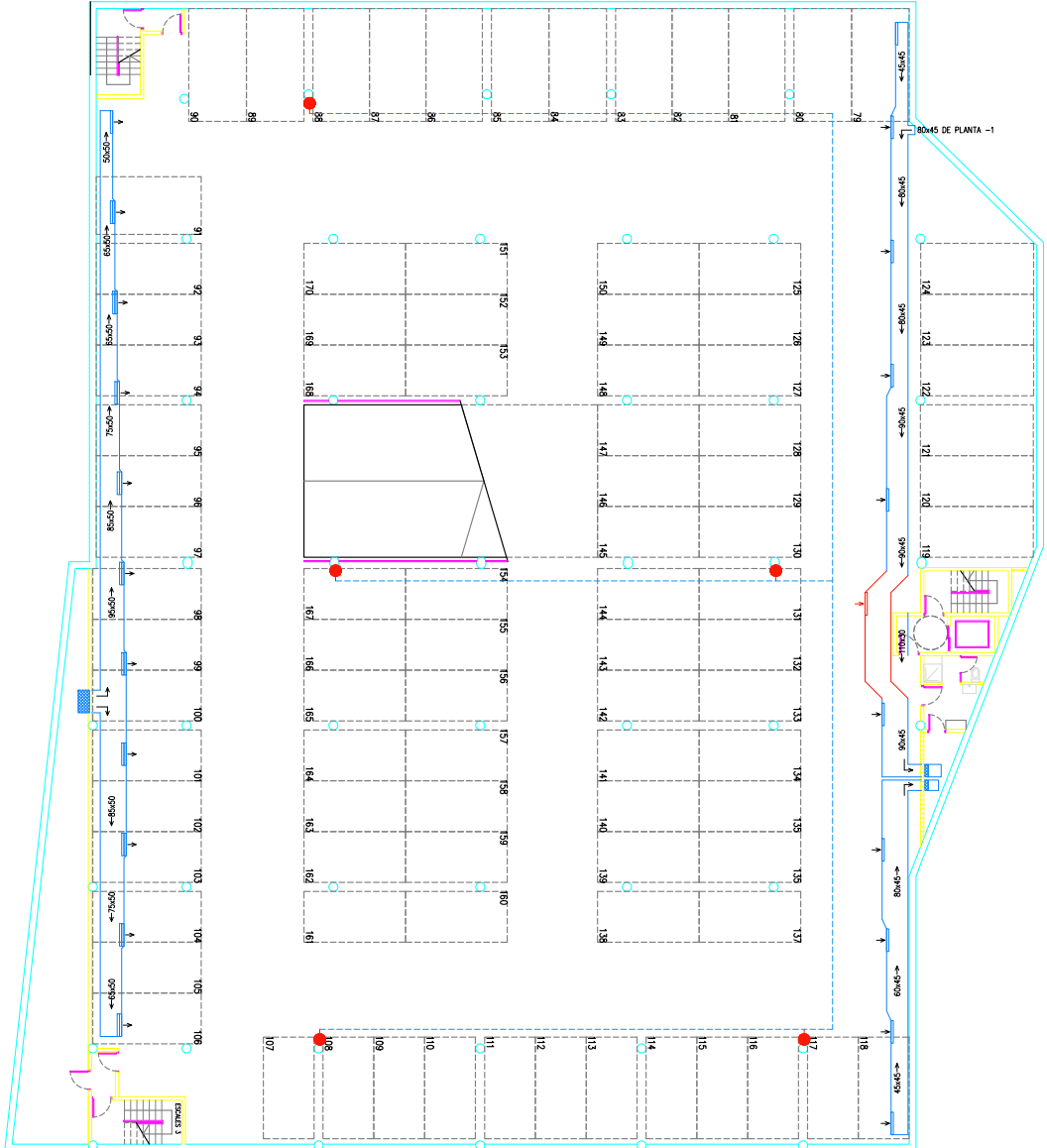
EQUIP REDACTOR:
EQU. MUNICIPAL
Xavier Asenjo

Unitat de Projectes i Obres
Avaluació
Avaluació tècnica
Marta Oriol
Jana A. Collado
PLANO:
INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ SOTERRANÍ - 2

DATA:
OCTUBRE 2025

ESCALA:
1:200

NOM PLANO:
11.02

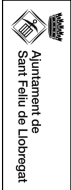


- LEGENDA INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ
- COILS DE desplaçament a 1,5m DEL TERRA
 - NOU CONDUÏTE DE VENTILACIÓ H 2,20m



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 36 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE
L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR:
EQUIP ARQUITECTONIC
Xavier Asenjo

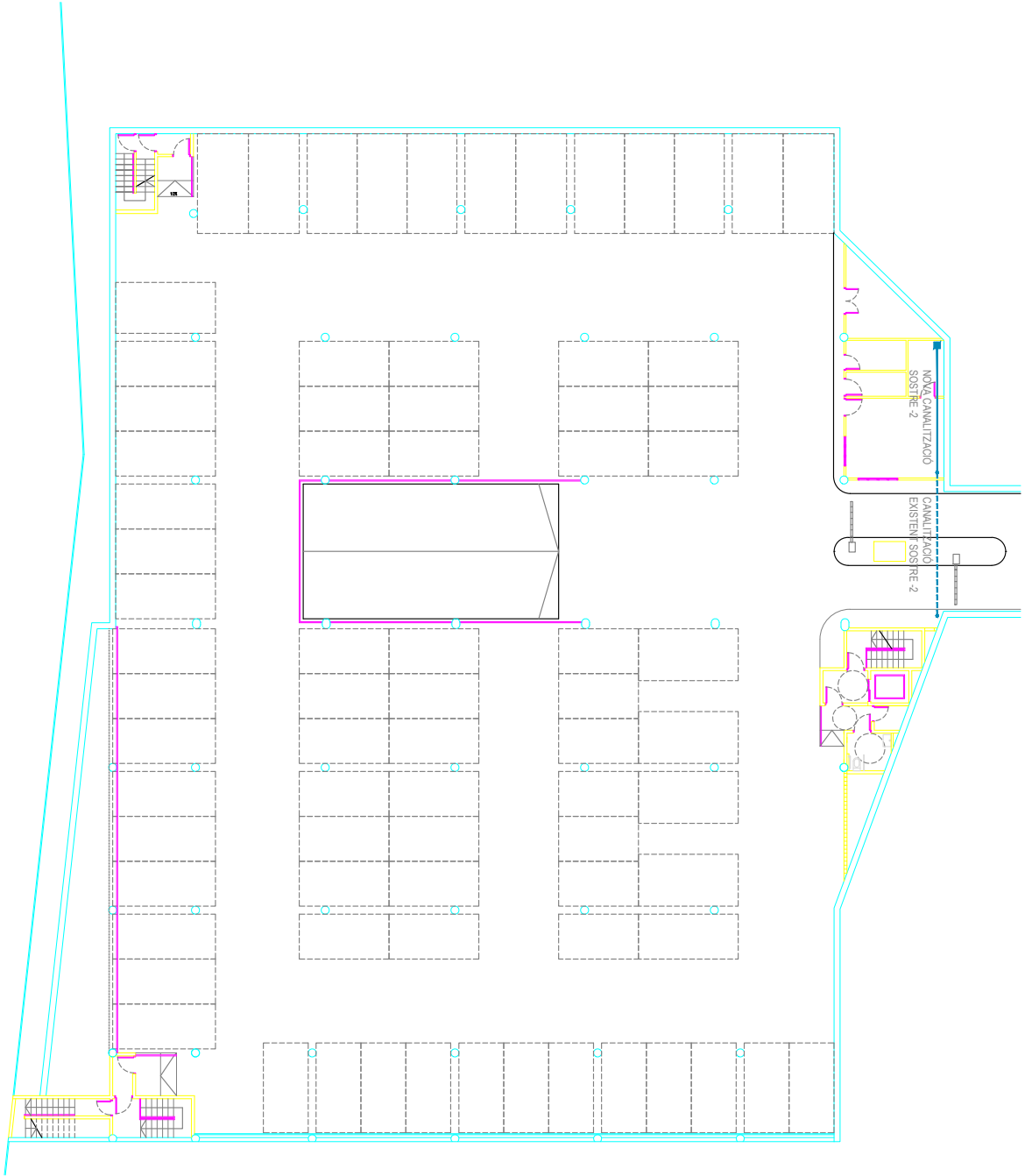
Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta
Arquitecta tècnica
Marta Oriol
Jana A. Collado

PLANO:
PROPOSTA
INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS. PLANTA -1

DATA:
OCTUBRE 2025

ESCALA:
1:200

NOM PLANO:
12.01

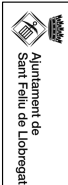


- LEGENDA TELECOMUNICACIONS**
- CANALITZACIÓ EXISTENT PER SOSTRE
 - NOVA CANALITZACIÓ PER SOSTRE
 - NOU PLANT DE DADDS ROSETA + ENDOLL



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 37 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR: EDA MONTORNÀS Xavier Asenjo

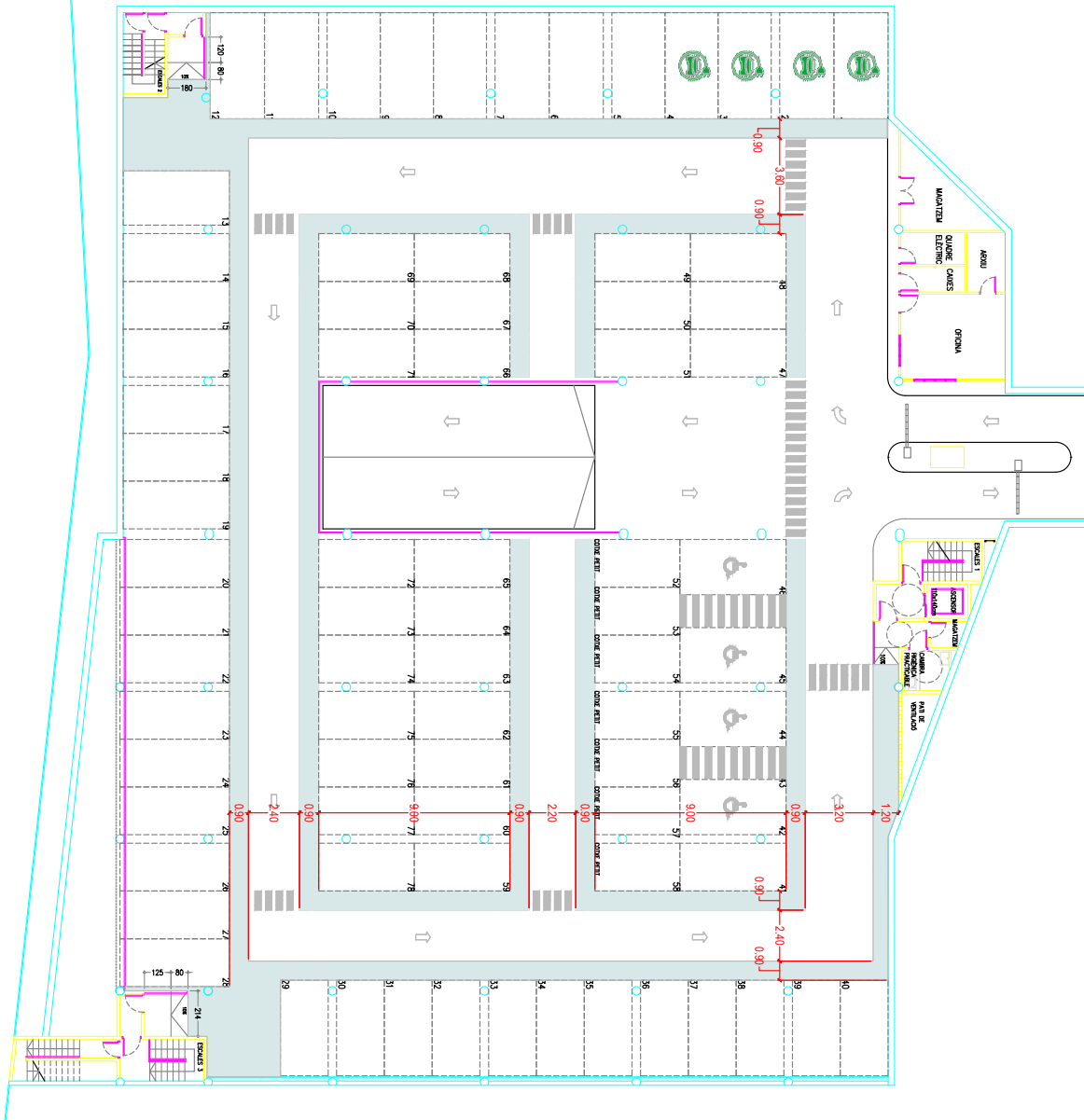
Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta: Anna Oriol
Arquitecta tècnica: Jèssica Colado

PLANO: SENYALITZACIÓ SOTERRAN-1

DATA: OCTUBRE 2025

ESCALA: 1:200

NOM PLANO: 13.01



LEGENDA SENYALITZACIÓ
LA PARTIDA DE SENYALITZACIÓ DE PLACES, FLETXES DE SENTIT, ETC. SERÀ EFECTUADA AMB HOURE JA MONTCOMPONENT JA PIGNENTAT DE TIPUS ALFANC

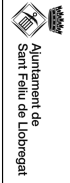
- SENTIT DE CIRCULACIÓ
- ↔ SENTIT DE CIRCULACIÓ
- ↻ CEDIU EL PAS
- ↻ CANVI DE DIRECCIÓ
- ↻ PAS DE VANANTS
- ▬ DELIMITACIÓ PLACES

QUADRE DE COLORES	
PASSADIS	GRIS 70/2
PLACES	GRIS 70/2
PAS DE VANANTS	GRIS 70/2
PLACES ACCESSIBLES	BLAU
PLACES VEH. ELÈCTRIC	VERD



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 38 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE
L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR:
Edu Miralles
Xavier Arango

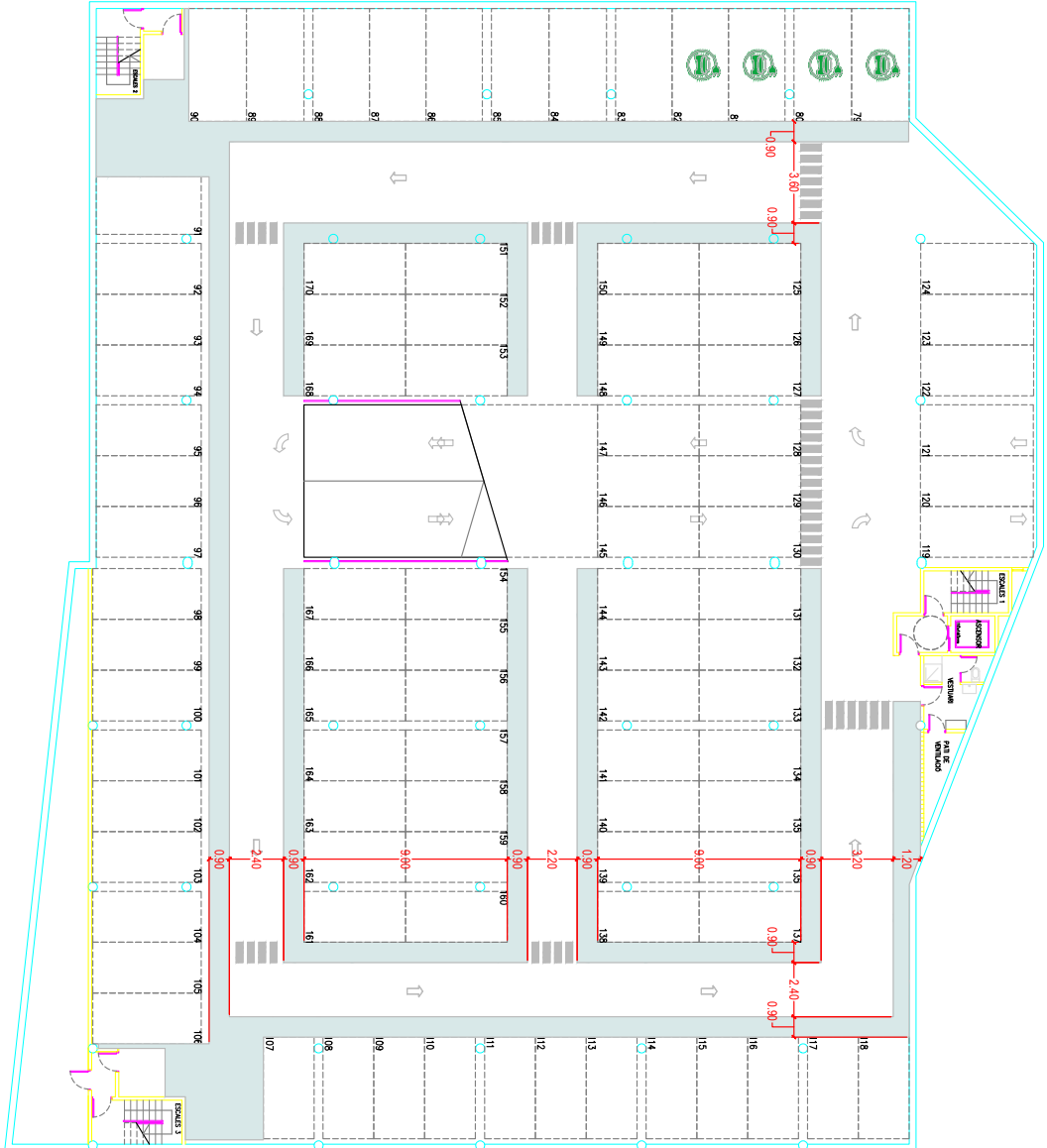
Unitat de Projectes i Obres
Avaluació
Assessoria tècnica
Marta Oriol
Jana Collado

PLANO:
SENYALITZACIÓ
SOTERRAN-2

DATA:
OCTUBRE 2025

ESCALA:
1:200


NOM PLANO:
13.02



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 39 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02




Ajuntament de
Sant Feliu de Llobregat

PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE
L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR:
EQU MUNICIPAL
Xavier Asenjo

Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta
Arquitecte tècnic
Marta Oriol
Jana A. Cobdo

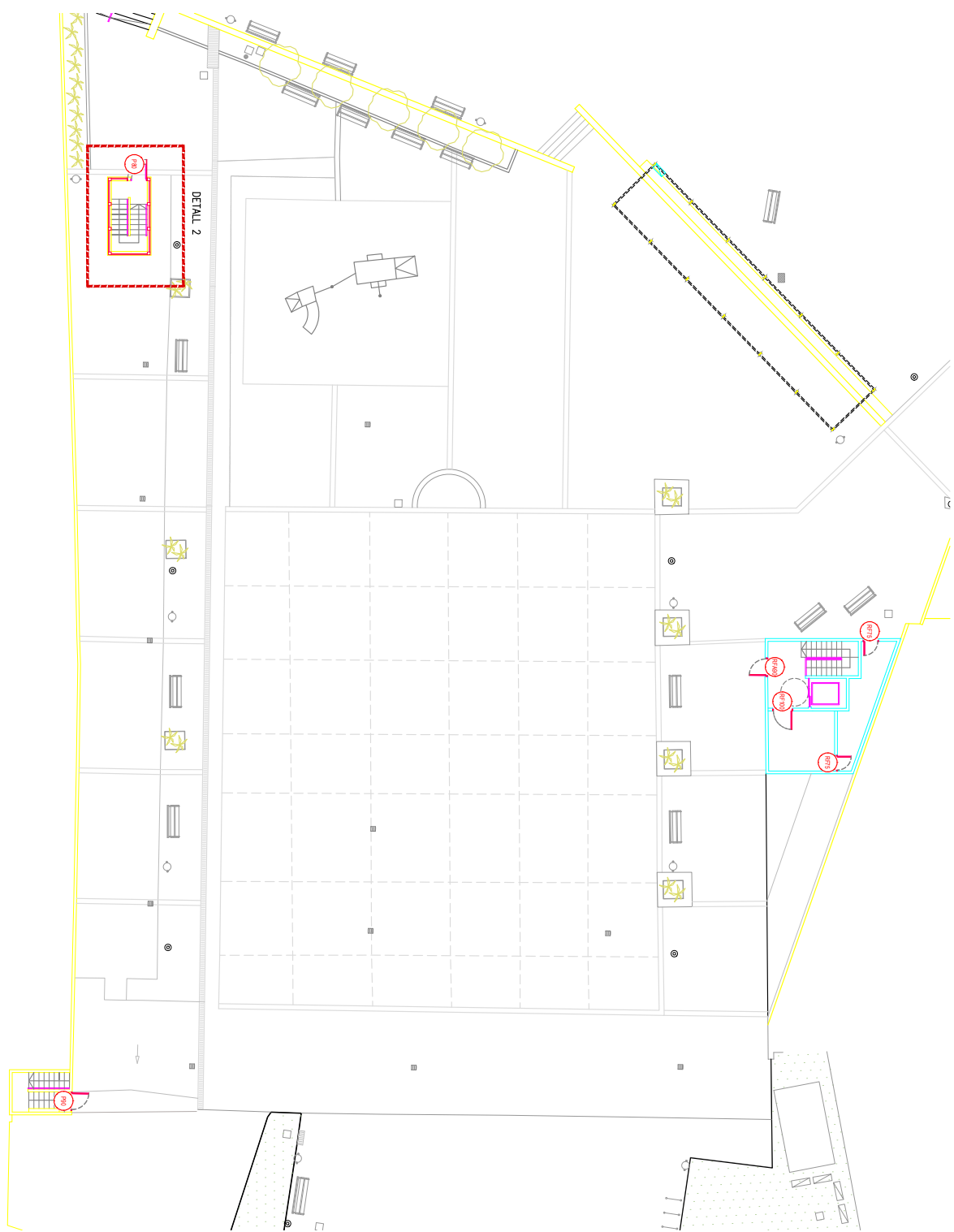
PLANO:
PROPOSTA
PLANTA FUSTERES PLANTA PLÇA

DATA:
OCTUBRE 2025

ESCALA:
1:200

 NIM PLANOL:

14.01



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 40 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02


Ajuntament de
Sant Feliu de Llobregat

PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE
L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR:
EQUICOMPROVADA
Xavier Arango

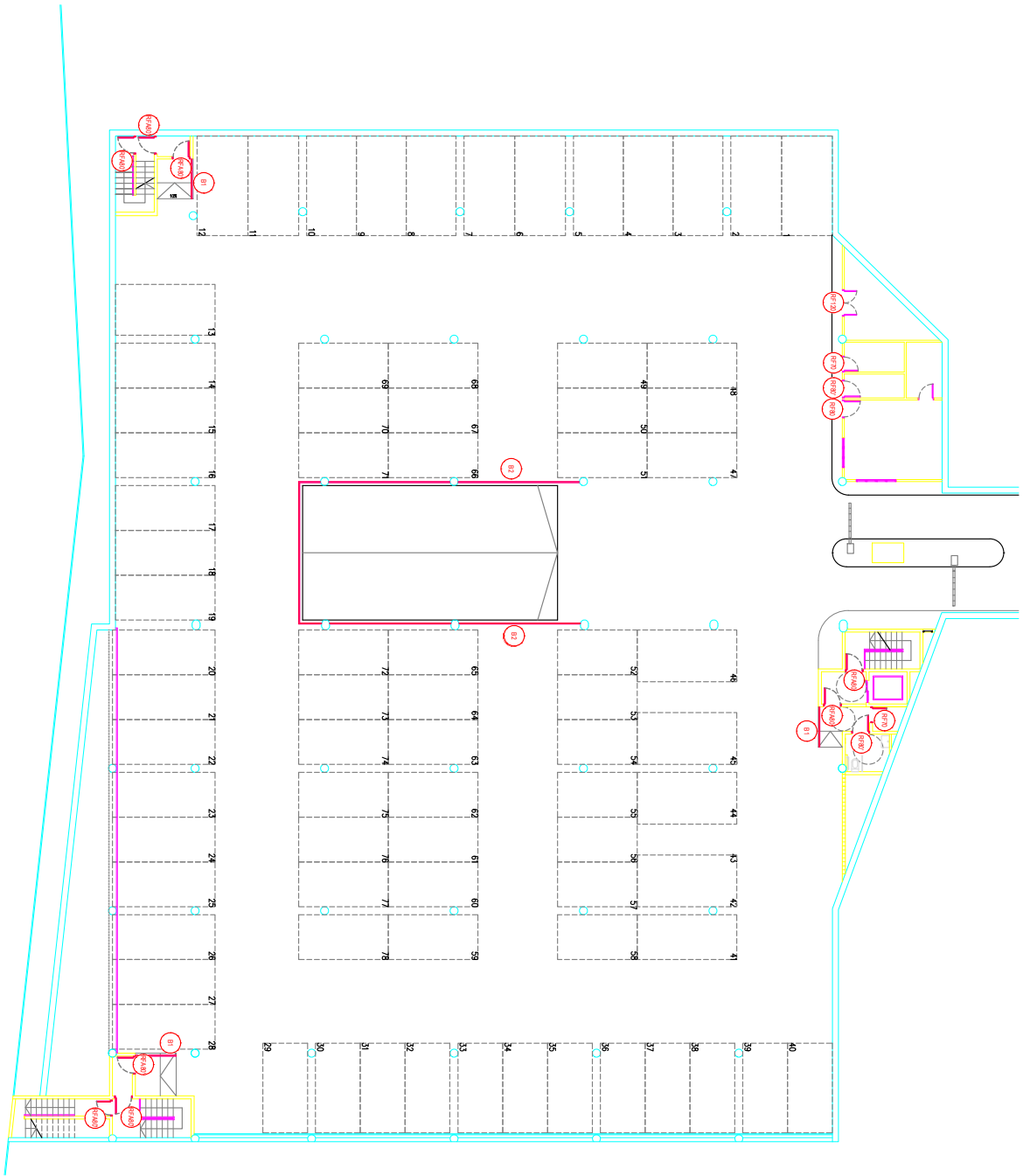
Unitat de Projectes i Obres
Avaluació
Avaluadors: Maria Oriol, Jaume Colado

PLANO:
PROPOSTA
PLANTA FUSTIERES SOTERRANÍ -1

DATA:
OCTUBRE 2025

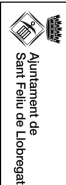
ESCALA:
1:200

NOM PLANO:
14.02



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 41 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



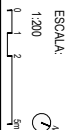
Ajuntament de
Sant Feliu de Llobregat

PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE
L'APARCAMENT DE CAN RICART

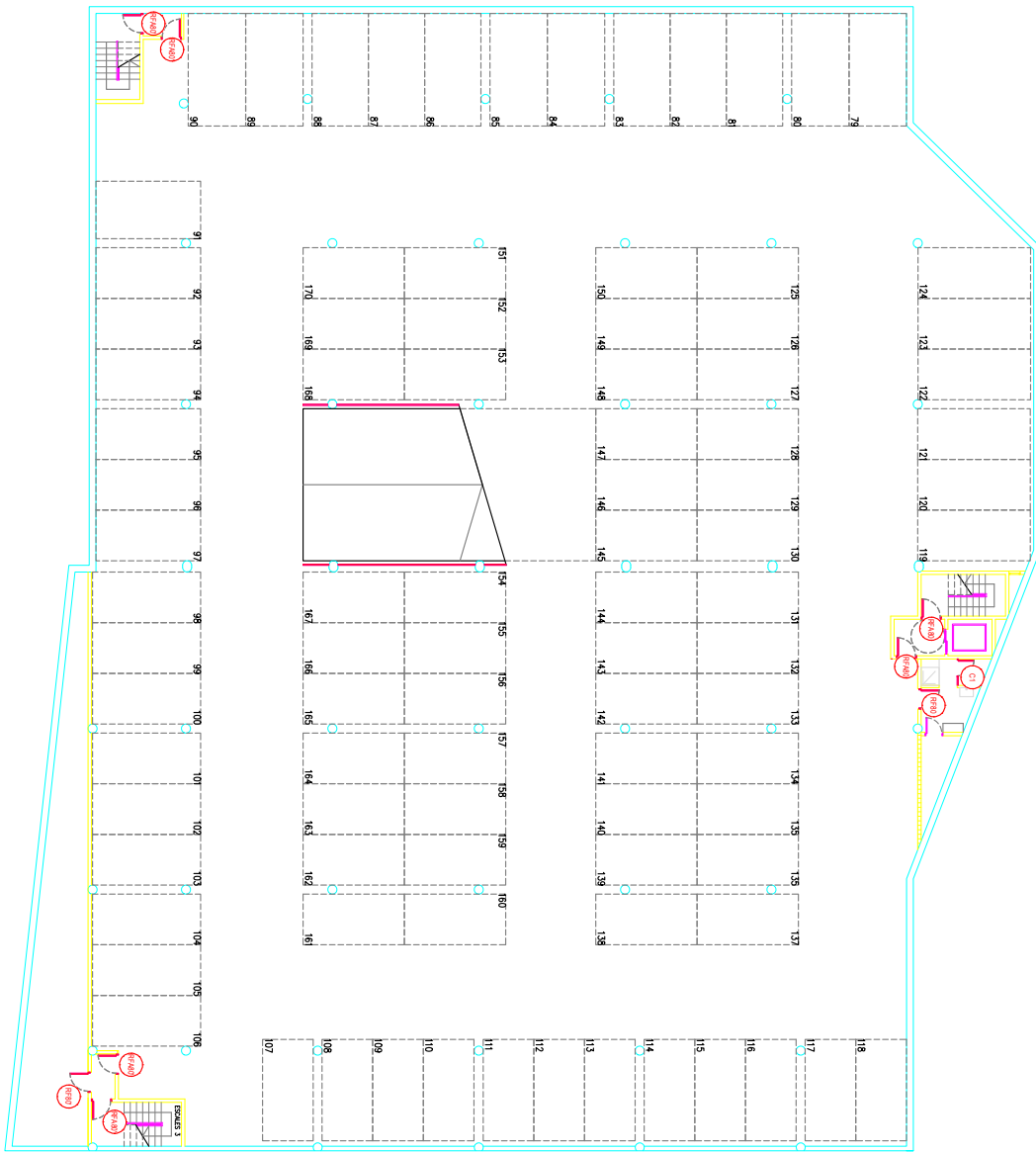
EQUIP REDACTOR:
EQU MUNICIPAL
Xavier Arango

Unitat de Projectes i Obres
Avaluació
Avaluació tècnica
Marta Oriol
Jana A. Collado
PLANO:
PROPOSTA
PLANTA FUSTIERES SOTERRANI 2

DATA:
OCTUBRE 2025



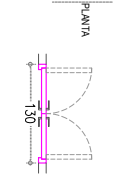
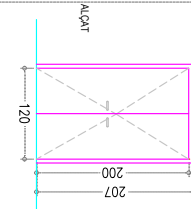
ESCALA:
1:200
NOM. PLANO:
14.03



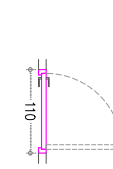
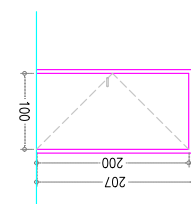
Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 42 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

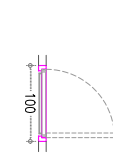
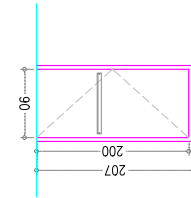
[E103]
Per la unitat de fusteria, 02-02-25, fusta línia de 63 mm d'espessor, 120x200 mm de llarg i altura de peu, cobert total en color blanc. Tancada per 2 espes d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix i 15 mm d'altura. Fustes de carst pla, sense tallament d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb juntament i gresca d'estructura a dues vores. Muntatge per a 01 muntatge i 02 muntatge de la part superior.



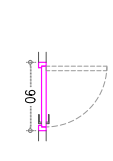
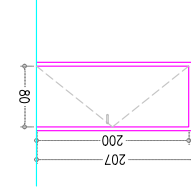
[E104]
Per la unitat de fusteria, 02-02-25, fusta línia de 63 mm d'espessor, 100x200 mm de llarg i altura de peu, cobert total en color blanc. Tancada per 2 espes d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix i 15 mm d'altura. Fustes de carst pla, sense tallament d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb juntament i gresca d'estructura a dues vores. Muntatge per a 01 muntatge i 02 muntatge de la part superior.



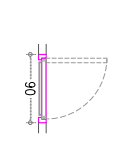
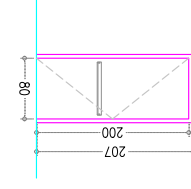
[E105]
Per la unitat de fusteria, 02-02-25, fusta línia de 63 mm d'espessor, 200x200 mm de llarg i altura de peu, cobert total en color blanc. Tancada per 2 espes d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix i 15 mm d'altura. Fustes de carst pla, sense tallament d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb juntament i gresca d'estructura a dues vores. Muntatge per a 01 muntatge i 02 muntatge de la part superior.



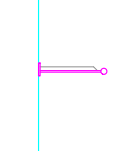
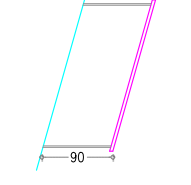
[E106]
Per la unitat de fusteria, 02-02-25, fusta línia de 63 mm d'espessor, 80x200 mm de llarg i altura de peu, cobert total en color blanc. Tancada per 2 espes d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix i 15 mm d'altura. Fustes de carst pla, sense tallament d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb juntament i gresca d'estructura a dues vores. Muntatge per a 01 muntatge i 02 muntatge de la part superior.



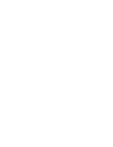
[E107]
Per la unitat de fusteria, 02-02-25, fusta línia de 63 mm d'espessor, 70x200 mm de llarg i altura de peu, cobert total en color blanc. Tancada per 2 espes d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix i 15 mm d'altura. Fustes de carst pla, sense tallament d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb juntament i gresca d'estructura a dues vores. Muntatge per a 01 muntatge i 02 muntatge de la part superior.



[E108]
Per la unitat de fusteria, 02-02-25, fusta línia de 63 mm d'espessor, 200x200 mm de llarg i altura de peu, cobert total en color blanc. Tancada per 2 espes d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix i 15 mm d'altura. Fustes de carst pla, sense tallament d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb juntament i gresca d'estructura a dues vores. Muntatge per a 01 muntatge i 02 muntatge de la part superior.



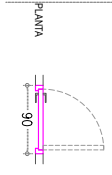
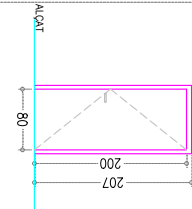
[E109]
Per la unitat de fusteria, 02-02-25, fusta línia de 63 mm d'espessor, 200x200 mm de llarg i altura de peu, cobert total en color blanc. Tancada per 2 espes d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix i 15 mm d'altura. Fustes de carst pla, sense tallament d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb juntament i gresca d'estructura a dues vores. Muntatge per a 01 muntatge i 02 muntatge de la part superior.



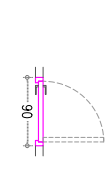
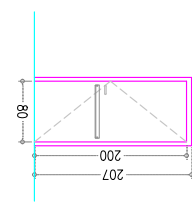
[E110]
Per la unitat de fusteria, 02-02-25, fusta línia de 63 mm d'espessor, 200x200 mm de llarg i altura de peu, cobert total en color blanc. Tancada per 2 espes d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix i 15 mm d'altura. Fustes de carst pla, sense tallament d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb juntament i gresca d'estructura a dues vores. Muntatge per a 01 muntatge i 02 muntatge de la part superior.



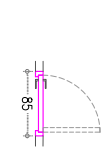
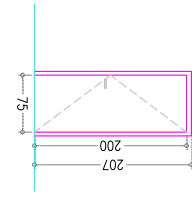
[E103]
Per la unitat de fusteria, 02-02-25, fusta línia de 63 mm d'espessor, 80x200 mm de llarg i altura de peu, cobert total en color blanc. Tancada per 2 espes d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix i 15 mm d'altura. Fustes de carst pla, sense tallament d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb juntament i gresca d'estructura a dues vores. Muntatge per a 01 muntatge i 02 muntatge de la part superior.



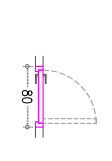
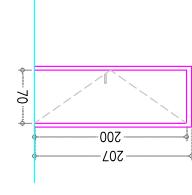
[E104]
Per la unitat de fusteria, 02-02-25, fusta línia de 63 mm d'espessor, 100x200 mm de llarg i altura de peu, cobert total en color blanc. Tancada per 2 espes d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix i 15 mm d'altura. Fustes de carst pla, sense tallament d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb juntament i gresca d'estructura a dues vores. Muntatge per a 01 muntatge i 02 muntatge de la part superior.



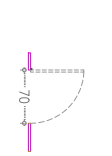
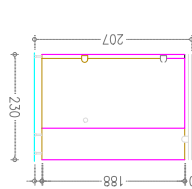
[E105]
Per la unitat de fusteria, 02-02-25, fusta línia de 63 mm d'espessor, 200x200 mm de llarg i altura de peu, cobert total en color blanc. Tancada per 2 espes d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix i 15 mm d'altura. Fustes de carst pla, sense tallament d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb juntament i gresca d'estructura a dues vores. Muntatge per a 01 muntatge i 02 muntatge de la part superior.



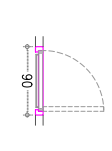
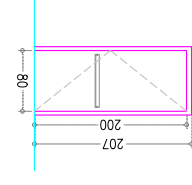
[E106]
Per la unitat de fusteria, 02-02-25, fusta línia de 63 mm d'espessor, 80x200 mm de llarg i altura de peu, cobert total en color blanc. Tancada per 2 espes d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix i 15 mm d'altura. Fustes de carst pla, sense tallament d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb juntament i gresca d'estructura a dues vores. Muntatge per a 01 muntatge i 02 muntatge de la part superior.



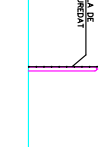
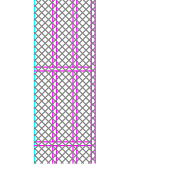
[E107]
Per la unitat de fusteria, 02-02-25, fusta línia de 63 mm d'espessor, 70x200 mm de llarg i altura de peu, cobert total en color blanc. Tancada per 2 espes d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix i 15 mm d'altura. Fustes de carst pla, sense tallament d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb juntament i gresca d'estructura a dues vores. Muntatge per a 01 muntatge i 02 muntatge de la part superior.



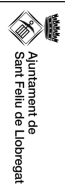
[E108]
Per la unitat de fusteria, 02-02-25, fusta línia de 63 mm d'espessor, 200x200 mm de llarg i altura de peu, cobert total en color blanc. Tancada per 2 espes d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix i 15 mm d'altura. Fustes de carst pla, sense tallament d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb juntament i gresca d'estructura a dues vores. Muntatge per a 01 muntatge i 02 muntatge de la part superior.



[E109]
Per la unitat de fusteria, 02-02-25, fusta línia de 63 mm d'espessor, 200x200 mm de llarg i altura de peu, cobert total en color blanc. Tancada per 2 espes d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix i 15 mm d'altura. Fustes de carst pla, sense tallament d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb juntament i gresca d'estructura a dues vores. Muntatge per a 01 muntatge i 02 muntatge de la part superior.



[E110]
Per la unitat de fusteria, 02-02-25, fusta línia de 63 mm d'espessor, 200x200 mm de llarg i altura de peu, cobert total en color blanc. Tancada per 2 espes d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix i 15 mm d'altura. Fustes de carst pla, sense tallament d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb juntament i gresca d'estructura a dues vores. Muntatge per a 01 muntatge i 02 muntatge de la part superior.



PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RIBICART

EQUIP REDACTOR:
Enric Morera
Xavier Ampu

Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta
Arquitecta Mòric

Maria Oriol
Josep A. Caballero

PLANO:
FUSTERS
PLANILLA

DATA:
OCTUBRE 2025

ESCALA:
1/60

NOM PLANO:
14.04



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 43 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

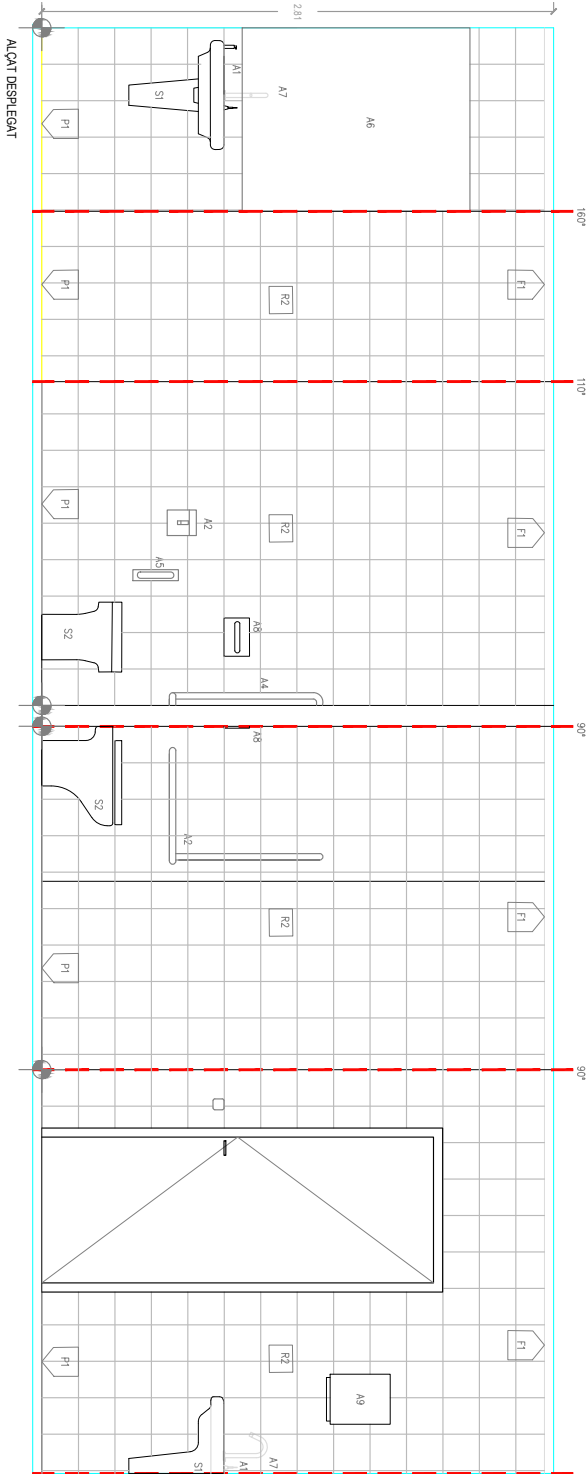
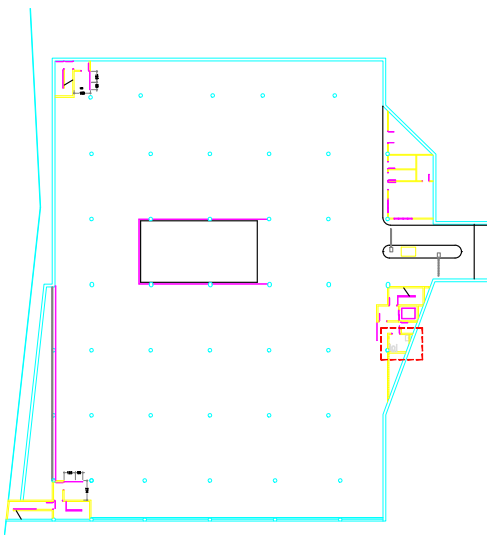
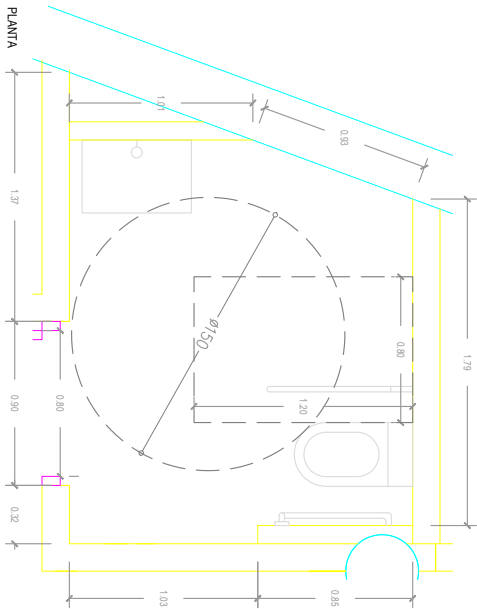
EQUIP REDACTOR: EGA arquitectes
Xavier Asenjo

Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta: Anna Galan
Arquitecta tècnica: Maria Oriol
Arquitecta tècnica: Jana Ceballos

PLANO: DETALLS
DATA: OCTUBRE 2025

ESCALA: 1:25
0 10 20 50cm

NOM PLANO: 15.1



LEGENDA DE MATERIALS

- APARELLS SANITARIS
- S1 LAVABO MURAL
- S2 INODOR ADAPTAT
- S3 CONJUNT COMANDAMENT I RIJADOR DUTXA INOX
- S4 PLAT DE DUTXA SOBRE PAVIMENT EXISTENT

ACCESSORIS

- A1 DOSIFICADOR DE SABÓ PER ENOSTAR CAPÇAL I AMFOLLA D'INOX
- A2 PORTA ROLLTOS D'ACER INOX
- A3 CONJUNT COMANDAMENT I RIJADOR DUTXA INOX
- A4 BARRA DE SUPORT A PARET INOX
- A5 BARRA DE SUPORT BATENT INOX
- A6 MIRRALL
- A7 AIXETA
- A8 PULSADOR AMB DESCARREGA ÚNICA
- A9 DISPENSADOR DE PAPER

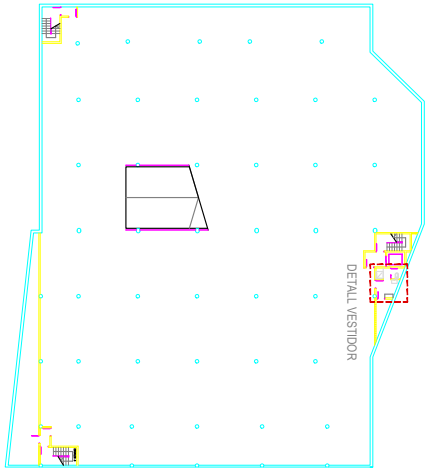
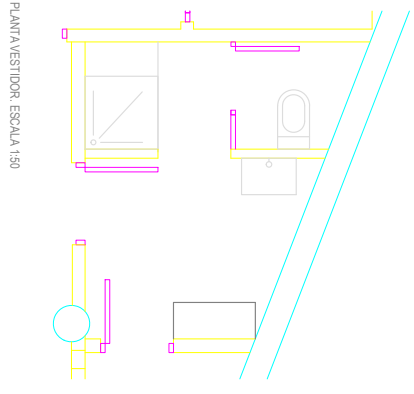
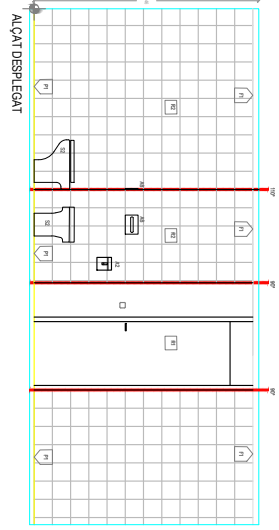
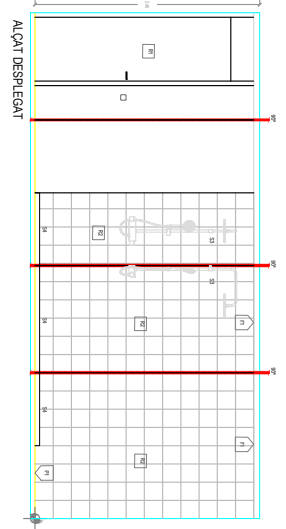
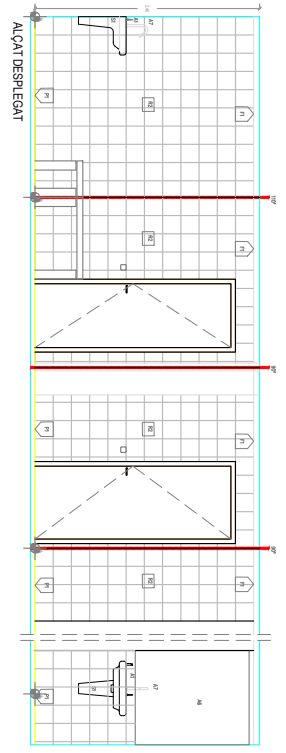
ACABATS

- F1 PINTAT SOSTRE
- R1 PANELL HPL COLOR A DEFINIR PER LA DF/PROPIETAT
- R2 REVESTIMENT DE RALLOLA PORCELANICA 20x20cm
- P1 PAVIMENT DE GRES EXISTENT



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 44 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



LEGENDA DE MATERIALS

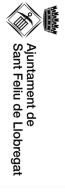
- APARELLS SANITARIS
- S1 LAVABO MURAL
- S2 INODOR ADAPTAT
- S3 CONJUNT COMANDAMENT I RIJADOR DUTXA INOX
- S4 PLAT DE DUTXA SOBRE PAVIMENT EXISTENT

ACCESSORIS

- A1 DOSIFICADOR DE SABÓ PER ENOSTAR CAPÇAL I AMFOLLA D'INOX
- A2 PORTA ROLLERS D'INOX
- A3 CONJUNT COMANDAMENT I RIJADOR DUTXA INOX
- A4 BARRA DE SUPORT A PARET INOX
- A5 BARRA DE SUPORT BATENT INOX
- A6 MIRALL
- A7 AIXETA
- A8 PULSADOR AMB DESCÀRREGA ÚNICA
- A9 DISPENSADOR DE PAPER

ACABATS

- F1 PINTAT SOSTRE
- R1 PANEL·L HPL COLOR A DEFINIR PER LA DF/PROPIETAT
- R2 REVESTIMENT DE RAL·OLA PORCEL·ANICA 20x20cm
- P1 PAVIMENT DE GRES EXISTENT



PROJEC·TE:
PROJEC·TE EXECUTIU PER L'ADECUACIO DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

EQUIP REDACTOR:
Edu·ard Mironozki
Xavier Ampu

Unitat de Projectes i Obres
Arquitecta
Assistència tècnica
Marta Oriol
Jana·A. Colla

PLANO·L:
DETALLS
DETALL VESTIDOR

DATA:
OCTUBRE 2025

ESCALA:
1:50
0,025 0,5 1m

NOM PLANO·L:
15.2



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 45 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



III. PLEC DE CONDICIONS

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 46 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



0 CONDICIONS TÈCNiques GENERALS

Sobre els components

Sobre l'execució

Sobre el control de l'obra acabada

Sobre normativa vigent

1 CONDICIONS TÈCNiques PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA ENDERROCS

1 CONDICIONS GENERALS

1.1 Arrencada de revestiments

1.2 Enderroc de bancaments i diversos

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOACABATS

SUBSISTEMA PARTICIONS

1 ENVANS

1.1 Envans de ceràmica

1.2 Envans de blocs de formigó

1.3 Envans de blocs d'argila alleugerida

1.4 Envans de vidre

1.5 Envans prefabricats

1.5.1 Plaquets de guix i escalota

1.5.2 Plaquets de cartó-guix

2 MAMPARERS

2.1 Acer

2.2 Aliajes lleugers

2.3 Fusta

3 FRUSTERS INTERIORS

3.1 Portes de fusta

3.2 Portes metall·liques

3.3 Portes tallafocs

SUBSISTEMA PAVIMENTS

1 CONTINUS

2 FLEXIBLES

3 PER PECES

1 Perris

2 Ceràmics

3 Flates

4 TÈCNICS

SUBSISTEMA CEL·LANS

SUBSISTEMA REVESTIMENTS

1 ALCATANS

2 ARREBOSATS

3 ENQUJATS

4 APLACATS

5 PINTATS

6 ESTUCATS-ESGRAPFATS

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL

1 CALEFACCIÓ

1.1 Generació

1.2 Transport

1.3 Emissors

2 CLIMATITZACIÓ

2.1 Generació

2.2 Transport

2.3 Emissors

3 VENTILACIÓ

4.1 Interior

4.2 Emergència

SUBSISTEMA SUMINISTRES

1 AIGUA

1.1 Connexió a xarxa

1.2 Instal·lació interior

1.3 Rac

2 GAS NATURAL

2.1 Connexió a xarxa

2.2 Instal·lació interior

3 GASOS LIQUATS

3.1 Tipus

3.2 Instal·lació exterior i interior

4 GASOL

4.1 Dipòsits o tancs

4.2 Instal·lació tràiler de gasoil

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LLIQUIDS

1.1 Connexió a xarxa

1.2 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials

1.3 Depuració

2 FUMS I GASOS DE COMBUSTIÓ

3 SÒLIDS

SUBSISTEMA TRANSPORT

1 ASCENSOR

2 MANTACARREGUES

3 ESCALES MECANIQÜES

SUBSISTEMA SEGURETAT

1 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

2 PROTECCIÓ ALLAMP

3 PROTECCIÓ CONTRA INTRUSIÓ

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICTAT

1.1 Connexió a xarxa

1.2 Instal·lació comunicatòria i interior

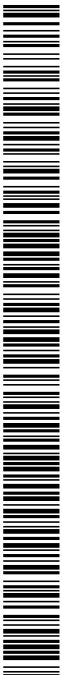
1.3 Posta a terra

2 TELECOMUNICACIONS

2.1 Antenes

2.2 Telecomunicació per cable

2.3 Teleràdia



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 47 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



3 AUDIOVISUALS-COMUNICACIONS

3.1 Megafonia
3.2 Informàtica i vídeo

SUBSISTEMA ENERGES RENOVABLES I ALTA EFICIÈNCIA

- 1 SOLAR TÈRMICA
 - 2 SOLAR FOTOVOLTAICA
 - 3 EOLICA
 - 4 GEOTÈRMICA
- SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES**

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 sistemes, Part I Capítol 2 del CTE.

1. Els productes de la construcció que s'incorporen 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 construcció, publicat pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificat pel Real Decret 1239/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin aplicables.
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'incorporen als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb els compromisos directius Europeus.

Control de recepció

Tots els productes de construcció, hauran 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 complementat:

Control de la documentació dels subministres.
1. Els subministres hauran de portar els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Directiva Facilitativa) al constructor, que es presentaran al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, a més, els següents documents:

- a) els documents d'origen, tal de subministrament;
- b) el certificat de garantia del fabricant, (emissat per una persona física);
- 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 inaplicables de les Directives Europees que afectin als productes subministres.

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 com a part del control de qualitat i anàlisi de la documentació tècnica.

Control de recepció mitjançant diferents tipus de qualitat i anàlisi de la documentació tècnica
1. El subministrador proporcionarà la documentació prèvia sobre:

- a) els diferents tipus de qualitat que cobren els productes, equips o sistemes subministres, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentació, si s'escau, el recomanament tècnic del fabricant d'acord amb l'article 5.2.3; i
- b) les garanties tècniques d'origen tal per a tots productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'article 5.2.5; i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.

2. El director d'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 tècniques del CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons s'establen en la reglamentació vigent, o bé segons s'especifica en el projecte o ordens 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 facilitativa sobre el mètode del producte, els assaigs 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 esmentant, tant en compte les bones pràctiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.1 Condicions de l'execució de les obres, Generalitats, Part I capítol 2 del CTE:

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, previa 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 replanig, els materials que s'utilitzen, 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 facilitativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que cobren els agents que hi interveuen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzen 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 ordenances tècniques d'orientació 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, i abans de la seva entrega, 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. / les exigències per la legislació aplicable.



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 50 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Es realitzaran dues comprovacions cada 30 m. Es comprovarà que les barres de protecció tingun una resistència i una rigidesa suficients per a resistir la força horitzontal establerta en l'apartat 3.2 del Document Bàsic SE-AE, en funció de la zona en que es trobi. La força es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior del tallet, si aquest està situat a menys altura. En aquest cas, la barrea de protecció davant de sengles focs, serà capaç de resistir una força horitzontal a la vora superior de 3 kNm i simultàniament amb ella, una força vertical uniforme de 1,0 kNm/cm a la vora exterior. En les zones de tallec i apartament, els plàtans o baranes i altres elements que delimitin àrees accessibles per als vehicles han de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda sobre una longitud de 1 m, aplicada a 1,2 m d'altura sobre el nivell de la superfície de rodaje o sobre la vora superior de tallet, no sent inferior a qk = 100 kN. El valor característic de la qual, es defineix en el projecte en funció de les especificacions de les característiques de l'edifici, no sent inferior a qk = 100 kN.

Andament i abornament

no talletament acabat i col·locat, incloent els pressams i les peces especials.

2. REKES

Elementos de seguretat focs en buits, enclavats i sostinguts per bastidor, entraplatis i ancoratges, per a la protecció física de finestres, balconades, portes i locals interiors contra l'entrada de persones estranyes.

Normes d'aplicació

Codi tècnic de l'edificació, RD 314/2006, DB SE-AE.

Reclouiments galvanitzats en calent sobre produccions, presses i arcolcs diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferri. RD 235/17/1985. Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldats longitudinalment, RD 2605/1985.

Components

Bastidor, entraplatis i sistema d'ancoratge.

Característiques tècniques mínimes

Bastidor. Element estructural format per plàtanes i baranetes. Tansment els esforços als quals es sotmetrà la reixa als ancoratges.

Entraplatis. Conjunt d'elements lineals o superficials de anclament entre baranetes i plàtanes.

Sistema d'ancoratge. Entrepelades (patilles), bocs d'expansió i tirafons, etc...

Control i acceptació.

Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals de qualitat que es fan en els corresponents nomenclator i disposicions tècniques relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip entrí a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, només o disposicions, si s'era adequat es realitzarà el control, únicament, les seves característiques aparents. Es realitzarà les comprovacions corresponents d'identificació assignant cada un dels següents capítols: Permis finals i xapes, Tubs d'acer galvanitzat i Permis d'arranjament industrial.

Ejercicó

Condicions prèvies
Les reixes s'ancoraran a elements resistents (mur, forjat, etc.). Si són amples de bitorca el gruix mínim no serà inferior a 15 cm. Els buits en la fabrica els seus revestiments estaran acabats. La reixa quedarà apomada i reixa. Les reixes d'acer hauran de portar una protecció anticorrosió mínima de 20 micres en exteriors i de 25 micres en ambient marí. S'evitaran els següents contactes metall-ics: Zinc en contacte amb acer, coure, plom i acer inoxidable; Alumini amb plom i coure; Acer inoxidable amb plom, coure i acer inoxidable. Plom amb coure i acer inoxidable; Coure amb acer inoxidable.

Fases d'execució
Replantejor i marcar la situació dels ancoratges, sempre s'inspectarà en la DT.
S'instal·larà i farà els ajustaments i enllentat i anclatge dels seus elements, vigilant que quedí completament apomada. L'ancoratge al mur serà asèptic i resistent, quedant testac, no originant penetració d'aigua.

Control i acceptació
Es realitzaran dues comprovacions cada 50 unitats.
Aplomar i nivellar de reixes, segellar i engraval amb morter de la reixa amb talletment or s'incron, comprovació de la llocació (ancoratge) segons especificacions de la DT.

Andament i abornament
ut de reixa talletment acabada i col·locada.

SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIO I ALLIAMENTS

Andament i abornament

ut de reixa talletment acabada i col·locada.

SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIO I ALLIAMENTS

Andament i abornament

ut de reixa talletment acabada i col·locada.

SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIO I ALLIAMENTS

Andament i abornament

ut de reixa talletment acabada i col·locada.

SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIO I ALLIAMENTS

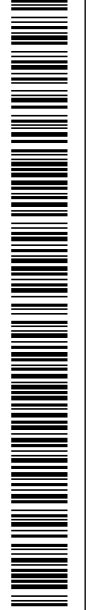
Andament i abornament

ut de reixa talletment acabada i col·locada.

SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIO I ALLIAMENTS

Andament i abornament

ut de reixa talletment acabada i col·locada.



Taula per a la interpretació de la Normativa de Seguretat Contra Incendis, TINSOI.
Instrucció Tècnica Complementària, TIC-CAE-AE-5. BOE. 149/23/08/82.
Manual d'Autoaportació Guia pel desenvolupament del Pla d'emergència contra incendis i d'evacuació de locals i edificis.
Prevenció d'incendis en allotjaments turístics. BOE. 20/10/79.
Prevenció contra incendis en establiments sanitaris. BOE. 292/07/01/79.
Reglament de Seguretat contra incendis en els establiments industrials. RD 2287/2004.
UNE-UNE 46267-1:1996 Sistema de pintures ininflammables para la protecció del acero estructural. Part 1. Requisitos.
UNE-UNE 46267-2:1996 Sistema de pintures ininflammables para la protecció del acero estructural. Part 2. Cules para la aplicació

1.1. Pintures ignífuges ininflammables

Preparació i aplicació d'un recobriments de pintures sobre perfils estructurals metàl·lics, per a augmentar la resistència i establir al foc de talletment, mitjançant diferents capes aplicades en obra.

Ejercicó

Condicions prèvies
S'han d'eliminar, les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgrejar la superfície. Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes. En el revestiment no hi haurien fissures, bosses ni d'altres defectes i ha de cobrir completament totes les parts descobertes dels perfils, inclosos les no accessibles. S'han d'aturar els treballs quan es donigin les següents condicions: les temperatures interiors a 5°C o superiors a 30°C, la humitat relativa de l'aire > 60%, la velocitat del vent > 30 km/h o plugui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions s'ha de revisar la tensió tala 24 h abans i s'han de fer els parts adequats. No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobre calçats.

Fases d'execució

Preparació de la superfície a pintar, fregat de foxid i netejat prèvia si és necessari, amb aplicació de les capes d'imprimació, de protecció o de forns, necessaris i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat. El sistema d'aplicació de producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i autorització de la D.F. Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera s'ha d'aplicar fregant amb diàmetre, segons les instruccions del fabricant. Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat i la pintura d'acabat no ha d'imprimir el desenvolupament de l'escuma que genera la pintura ininflammable i la seva consegüent expansió en cas d'incendi. La imprimació ha de compatibilitzar la protecció anticorrosiva amb la protecció al foc. Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb rodet, broixa o pistola.

Control i acceptació

Ha de comprovar-se la compatibilitat entre la capa d'imprimació anticorrosiva i la pintura ininflammable, al igual que amb la pintura d'acabat.

Andament i abornament

no de superfície realment acabada segons les especificacions de la DT.

1.2. Morters

Formació de revestiment alliat amb morter sobre elements superficials o lineals.

Components

Revestiment alliat d't 1 a 1,5 cm de gruix amb morter descaolat i perfilat estès sobre elements superficials amb mitjans manuals. Revestiment alliat de 2 a 5 cm de gruix amb morter de ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements superficials o lineals.

Ejercicó

Condicions prèvies
L'talletment ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aplicar. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. A la superfície seca no hi ha d'haver fissures, forats o d'altres defectes. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. S'han de parar els elements no roscats per al dibuix i l'orientació del morter. La temperatura de treball ha de ser ± 5°C. S'ha d'aplicar abans que s'hagi iniciat el procés d'endornament. S'ha de protegir de pluges, gapedes, temperatures altes, vibracions i impactes fins al seu endornament. No s'han d'eliminar additius al producte prepartat.

Fases d'execució

Alliatment estès amb mitjans manuals. Neteja i preparació del suport, estesa del material. La superfície del revestiment ha de quedar lisa amb la pintura i l'abornament previstos. Tolències d'execució: Pànor. ± 10 mm/2 m, Abornat. ± 10 mm/3 m.
Alliatment projectat. Neteja i preparació del suport, projectat del material en varies capes, curat. L'talletment ha de quedar ben adherit al suport. L'element ha de quedar revestit de manera uniforme i amb acabat nítid. Tolències d'execució: per gruix de 2 a 5 cm entre -2 a +15 mm.

Andament i abornament

no de superfície acabada segons les especificacions de la DT.

1.3. Pintures

Revestiments realitzats amb pintures de silicat càlcic, per a la protecció contra al foc de sostres i elements estructurals, com sostres i bigueres de fusta, sostre de formigó, sostres de formigó i xapes d'acer col·locant bigues i plines de fusta, bigues i plines metàl·lics.

També es poden utilitzar en col·locar els sostres de formigó amb bigues i plines metàl·lics. El sistema sustentant de les bigues pot ser fix o desmuntable.

Ejercicó

Condicions prèvies
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable. Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst. En el revestiment acabat no hi ha d'haver presses esquerdes, trencades ni d'altres s'evocables. La manipulació de les bigues (llis, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport. Els cargols



han d'estar perpendicularment al pla de la placa. I la penetració del cap ha de ser la correcta. El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin albirar. Per carres. Si les plaques són de cara vista en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquetades, trencades, escamotades ni lliscades. Si el sistema és fix, sense entanal, les plaques han d'estar penjades al sostre mitjançant fileres galvanitzats i estosa engruaxada.

Revestiment de sostre de fustes. Preparació de fustes de sílicat calcic de 200 mm d'amplaria com a mínim, fustes directament a la llosa mitjançant grapes o cargols. Preparació de les plaques (lats, forats, etc.). Col·locació de les lloses de sílicat calcic a les bigues. Col·locació de les plaques. Si es col·loca una segona capa de plaques, la junta d'entanes no condirà amb la primera capa, les fustes d'igual menara que la primera capa, atrevessant-les fins amb a la llosa. Segueix el mateix procediment.

Amidament i abornament m² de superfície amudada segons les especificacions de la D.T.

2. ALLIAMENTS TÈMICS-ACÚSTICS

Materials o productes que tenen propietats per impedir o retardar la propagació de la calor, fred i/o sorolls. Aquests materials poden ser rígids, semirígids, flexibles, granulars, pulverulents o pastosos.

Normes d'aplicació

- Codi Tèmic de l'edificació. RD 534/2006. DB HE, d'Estalvi d'Energia. DB HE1, d'Estalvi d'Energia. Limitació de la demanda energètica. DB HR, Protecció enfront del sol.
Coficiència en els edificis. RD 21/2006.
R I T E. Reglament de Instal·lacions Tèrmiques en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Procediment d'edificis del Reial Decret 4/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
Condicions addicionals. NBE-CA-88 (BOE 8.10.1989)
Llei de protecció contra la contaminació acústica. Llei 16/2002.
Llei del soroll. Ley 37/2003.
Contaminació acústica. RD 1513/2005.
Normes sobre el ús i aplicació de les espumes d'urea-formol usades com aïllants a l'edificació. BOE: 1133-1135-84
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medicion in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medicion in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de bordadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medicion del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medicion in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717-1: Evaluacion del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espacio.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espacio.



2.1 Rígids, semirígids i flexibles

Components
Allants rígids (poliestirè expandit, vidre cell·lular, llanes de vidre revestides amb laminats d'argenta altre material), camises aïllants, aïllants semirígids, aïllants flexibles (llanes de vidre aïllant amb material sintètic, llanes de roca aïllant amb material industrial, polímers), factons, material d'unió (adhesius o cotes de contacte o de pressió, adhesius tèrmics) o amb subjeccions (fix d'alumini, perfils metàl·lics, celsus inoxidables amb cap de plàstic o celsus adhesius)
Característiques tècniques mínimes
Alliment en camises aïllants: En camises d'alguns sistemes, les juntes verticals se següel·len convenientment. L'alliment tèmic de xarxes enterrades haurà de protegir-se de la humitat i dels ciments d'alguns sistemes o vessaments. Les àvulues, arripes i accessoris s'aïllaran preferentment amb cassetes aïllants desmuntables de diverses peces, amb espai suficient perquè el llavor-loc es pugui desmuntar aquelles.

alliment en plaques. Formació d'alliment amb plaques, feres de diferents materials, poliestirè expandit, exatit, expandit amb ranures en una de les seves cares, expandit modelat per a terra rodent, escumes de polimeria, de llana de vidre o llana de roca, de suro aïllant, de vidre cell·lular. Toles, es poden col·locar també mecanicament i sense adherir. Els poliestirins, llanes de vidre i suro aïllant es poden col·locar també amb morter i adhesiu. Les de vidre cell·lular amb morter i pasta de guix. Les de polimeria, llanes de vidre i suro aïllant també es poden col·locar amb morter. Només les plaques de poliestirè poden anar fixades als conductors que tenen la parell present amb l'estructura sotjacent a aquests mitjançant vortants de pasta.
alliment en altres sistemes. Revestiments rònchobonants realitzats amb panells de palanca perforada i llana de roca a l'interior.
Control i certificació
Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors. Els materials que vinguen mixtats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides en el DB HE 1 del CTE, pel que podria realitzar-se la seva recepció sense necessitat d'el·lectuar comprovacions o assajos. Les unitats d'irradiació estan formades per materials aïllants fixs i processats de fabricació, amb el mateix espessor en el cas dels quals tingui forma de placa o lliscada. Les lloses minerals d'uran SEGEL, INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent. Aquestes característiques es determinen cada 1.000 m² de superfície o fracció, en camises aïllants cada 100 m o fracció i en fongons cell·lulars espessos cada 500 m² o fracció.

Especificació

Condicions bàsiques
L'alliment ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense delinqües. El suport ha de ser net. Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar. S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h. L'alliment s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació. El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin albirar. El polimeria i el poliestirè s'ha de protegir d'una exposició solar molt llarga.

Preparació de ferralmet (ratalls, etc.)
Neteja i preparació del suport. Les plaques i els bitlles han de quedar col·locats a tocar, a tancat junt. En les plaques que van tancades als connectors, el junt entre les plaques no ha de conduir amb el connector de la parell. En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vici ni d'altres accions no el desguixin. Quan l'alliment porta barana de vapor (ja sigui kraft), aquesta ha de quedar lligada a la cara externa de l'alliment. Quan l'alliment va revestit amb llana plàstica (procedit elàstica, llana plàstica de color blanc o del decoratiu), aquest ha de quedar aïllada a la cara vista de l'alliment. Quan l'alliment porta paper kraft o procedit elàstica, els junts han de quedar segellats amb cinta adhesiva. Quan s'usa l'olla de vapor en l'exercici, ha de ser reparat amb cinta adhesiva impermeable al vapor.
Col·locació de ferralmet
Plaques col·locades amb adhesiu, oxidabilit, emissió d'humors o gasos. El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (polís, greixos, olis, etc.). El gran diàmetre del suport ha d'estar cinc dels límits especificats per l'edificació.

Plaques modelades per a ferir adherir. Les plaques han de quedar encastades per les vores, col·locades de manera que les ranures per a atipar dels conductes de cablejat, quedi aïllades i siguin contínues. La cara lisa de la placa ha de quedar recolzada sobre la base del ferralmet i els resultats per a suport dels conductes, han de quedar a la part superior.
alliment exterió per a suport de revestiment continu. La barana adhesiu-cement, ha de ser homogènia. No ha de tenir grumolls ni parts seques. L'adhesiu s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant. La lliscada mecànica de les plaques s'ha de fer després de 24 h, com a mínim, d'haver-se col·locat. El procediment d'aplicació de la mala ha de consistir en una capa d'adhesiu, col·locació de la mala a pressió sobre l'adhesiu fins a continuació, una capa d'adhesiu. La mala ha de cobrir tota la superfície i aïllar el substrat totalment recolzat pel ferralmet. En els punts singulars (cantones, angles d'obertures, etc...), la mala ha d'estar reforçada. Ha de tenir una superfície plana, sense bosses. Ha de quedar ben adherida al revestiment. Guix de la capa d'adhesiu sola les plaques: s 6 mm. Encastament de la mala: s 10 cm i planor: s 3 mm/2mm.

Control i recepció
L'alliment anirà protegit amb els materials necessaris perquè no es deteriori amb el pas del temps. El recobriments o protecció de l'alliment es farà de tal manera que aquest quedi subjecte amb els del temps. Haurà de comprovar-se la comoda col·locació de l'alliment tèmic, la seva continuitat i la necessària de punts tèrmics en fronts de forjats i suports, segons les especificacions de la D.T. i de la D.F. Es comprovarà la ventilació de la cambra d'aire si n'hi haigés.

Amidament i abornament

m² de plaques o panells (tallant col·locats, inclòent segellat de les fraccions en el cas que siguin necessàries)
m² de camises aïllants.

2.2 Granulars o pulverulents i pastosos

Components
Alliments granulars o pulverulents (argila expandida, perlita expandida) i pastosos que es conformen en obra, adaptant aquest aspecte en primer lloc per passar posteriorment a tenir les característiques de rigid o semirigid (espuma de polimeria feta in situ, espumes elàstiques, fongons cell·lulars)

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8bb6
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 53 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Ajuntament de Llobregat
Plaça de Sant Joan, 7
08930 Sant Joan de Vilatorrada
08930 Sant Joan de Vilatorrada

es 260 °C en caldera. Membrana fixada mecànicament. Els elements de la membrana han de quedar fixats solament al suport amb bases d'acer. En les membranes
Formades per una àrma d'alumini, sense de col·locar les plaques, el suport ha de quedar cobert per la membra. Les soleres de les bases han de quedar sempre
cobertes per un gruix de placa. Les plaques han de quedar entre elles i protegir el sentit de recorregut de l'aigua. A cada punta d'arista d'un mínim de quatre plaques
superposades. El carener ha de quedar elèctric, de manera que a cada punt es superposi tres plaques. Les plaques muntades al vèrtex o en la cantonada amb
accessoris metàl·lics han de quedar adherides per aplicació d'essalator o amb adhesiu asfàltic. Les plaques s'han de començar a col·locar a partir de la cobra més baixa.
La membra formada per fulls d'alumini, adherits amb mastic, modificat de base químic. Les capes de mastic de base químic han de ser contínues i de gruix uniforme. La
membrana ha de canviar sobre els paraments verticals 15 cm com a mínim i ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació. La vora superior del full d'alumini
exterior, ha de quedar protegida o bé encapsada dins d'una regala, que ha de quedar fixada amb moter de ciment portland. Els junts de dilatació de la capa de
pendents, han de portar un suport flexible fixat a les vores. La membra ha de ser contínua sobre el junt. Gruix per capa de mastic: ≥ 3 mm. El mastic bituminós ha
de quedar en calent. La temperatura a la caldera ha d'estar entre els 145°C i els 165°C. L'alumini s'ha de col·locar en bandes de longituds 5,7 m. S'ha d'escalfar
l'element de la superfície del mastic bituminós ja estès, abans de col·locar-hi la membra. El mastic de base de químic no es pot posar en contacte amb cisternes metàl·liques
bituminoses ni amb pols i/o avarís o cistri.

Phlegmes o de carni s'inflic. Seguir el gruix amb massilla. El segellat ha de ser continu, homogènia, sense bombols i d'aire uniforme. Ha de quedar ben adreït a
ambos caps de junt. No s'ha d'utilitzar en temps humit (pluja, rosada, etc.). El pont de la cresta de junt per segellar han de ser nets i secs. El producte s'ha d'aplicar
forçament a penetració.

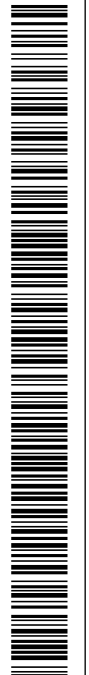
Membrana adherida. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de la àrma. Resolució dels elements singulats (angles, junts, acced, etc.). S'admeten solidures per fús o
per aplicació d'essalator. Les àrmes s'han d'unir entre elles i al suport amb l'adhesiu aplicat a les dues cares dels elements per unir i per pressió. No han de
quedar bosses d'aire. L'adhesiu ha de ser sec al tacte quan es col·loqui. Membrana no adherida o fixada mecànicament. Col·locació de la àrma. Resolució dels
elements singulats (angles, junts, acced, etc.). Ha de quedar fixada mecànicament al suport en tota la seva superfície, i adherida en el seu perimetre i al voltant de
tots els elements que la travessa. Les fraxions han de quedar situades formant línies paral·leles entre elles i a les vores de l'element per cobrir. S'han d'utilitzar bas
de PVC i voses amb volantes o plaques que garanteixin l'estabilitat de la fixació. Les àrmes s'han d'unir entre elles per: Soldadura química amb un agent de
soldadura per fús o en fred. Soldadura en calent fús del material a l'aplicar calor per pressió. Adhesiu aplicat a les dues cares dels elements a unir i per pressió.
Membranes amb laminees de PVC. Cal assegurar-se que la membrana que no porta armadura, no es separi, dels paraments verticals del perimetre. Els acced i
els paraments verticals han de ser acabats nets i coberts. Les laminees han de canviar entre elles i protegir el sentit de recorregut de l'aigua, aquests canviaments no
han de coincidir amb els aqueducts ni amb els junts de dilatació de la capa de pendents. La membrana ha de canviar sobre els paraments verticals 15 cm com a
mínim, ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació i encapsada dins d'una regala que s'ha de parar amb moter de portland. En el cas que no es pugui fer
regala, la membrana ha de quedar solada a un connector amb cadat temporari, fins a mesurament. Els junts de dilatació de la capa de pendents han de poder
encastar i poder carregar de portland bui. La àrma ha de ser contínua sobre el junt. La membra ha de canviar un mínim de 5 cm d'aire dels elements de desguàs. En
aquests punts ha d'anar soldada i fixada a pressió.

Membrana amb laminees elèctromagnètiques. Netar prima amb benzina les zones per unir. No ha de quedar fixada. La membrana s'emalherada, ha de quedar perfectament
adherida al suport per davant d'elements diferents. L'ampolla i el separador de les bandes ha de ser la indicada en la DT. Els canviaments han de quedar units
amb adhesiu en tota la seva longitud. S'emalheren les unions bates a bates sempre que sigui viablement possible.

Parais i laminees d'elements de relleu. En el cas de l'arma amb gotellat, a la troçada amb el tub de drenatge, la àrma ha de passar per la part inferior i el
gotellat per la superior, de manera que es protegeixen els punts de drenatge de l'obstrucció produïda per les partícules de fang i llerri. La cara amb indus ha de quedar
en contacte amb la superfície a memmuntar i l'altre cara ha de quedar en contacte amb l'origen de l'humitat (terany).

Control i acceptació.
Les laminees i el material bituminós hauran de dur, en la recepció en obra, una etiqueta identificativa inclicant la classe de producte, el fabricant, les dimensions i el pes
net per m². Disposaran de SECEL INCE-AENOR i rhonologocati MITC. Amb les dades corresponents. Si el producte posseeix un Distintiu de Qualitat homologat pel
ministre de l'interior, la DT, pot simplificar la recepció, reduint-la a la identificació del material.

Amidament i dibuixament
En de superfície emçada segons les especificacions de la DT, i dedicació de la superfície corresponent a buits, forats de menys d'1 m², inclouen igualment tractament
específic dels acced amb els paraments o elements verticals, utilitzant:
SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/CABITS
SUSISTEMA PARTICIONS
1.1 ENVANS de ceràmica
Parets sèries missió portat
Enà de mào ceràmica pes amb moter de ciment i/o cafc o guix, que consisteix en partícions interiors.
Només d'aplicació.
Conti i tractació de l'edificació, CTE DB SE-AE Documents Bàsics, Seguretat Estructural, Accions a l'edificació, CTE DB SE-F Documents Bàsics, Seguretat Estructural
Fàbrica i CTE DB SI, Anex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de cobri ceràmica o fàbrica calcarai el bloc de fang; CTE DB IR, Protecció sònic; el Sònic.
Condicions tècniques, NBE-CA-98, (GCE 8 i 10.1989)
Norma de Construcció Sanejament, (NCE-02, BDE, 11/10/02
Norma reglamentària d'edificació sobre acced en edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres i edificis d'habitatge, NBE-AENOR-33, O
18/01/94.



Pliego General de Condiciones para la recepción de los bñtillos orientes en las obras de construcción. RL-88. BDE 330898.
Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y yeso-bates en las obras de construcción. RL-95. BDE 33060 985
Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción. RB-90. BDE 165 11/07/90.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medicin in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entres locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medicin in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medicin del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7. Medicin in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717-1: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espacio.

Componets.
Mans, moter i revestiment interior.
Característiques tècniques mínimes
Mans. Compran les condicions que s'especifican en el Plic general per a la recepció dels motors ceràmics a les obres de construcció, RL-88. La resistència a compressió dels mans massissos i perforats, no serà inferior a 100 Kg/cm². La resistència a compressió dels mans buits, empaïts en làmines rígides no serà inferior a 50 Kg/cm². En cas de fabricació de mot d'obra vista, serà adequat un moter una mica menys essent que el mot: un M-4 per a un mot R-10 i un M-16 per a un mot R-20.
Moter. En la contractació de moters, s'utilitzaran les d'ac i organiques classificades a la Instrucció per a la Recepció de Calc RC-92. Les sores empaïtes compliran les indicacions relatives a grandera màxima de grans, contingut de fang, granulometria i longitud de matèria orgànica establertes a la Norma DB SE-F. Així mateix, s'emalheran bates les algues potables i les indicacions empaïtes. D'altra banda, el ciment utilitzat complirà les exigències de composició, característiques mecàniques, líquides i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de cement RC-03. Els possibles additius incorporats al moter abans o durant el pas, emalheran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la grandera del fabricant que l'indica, emprat en les proporcions i condicions previstes, produir a un fúndol principal desiglat. Les banyes preparades en sec per a moters portaran el nom del fabricant i la designació segons la Norma DB SE-F, així com la quantitat d'ajuda a afegir per a obtenir les resistències dels moters típics. La resistència a compressió del moter estarà dins dels límits establerts a la Norma DB SE-F. T'armentat, la certificació seguirà referint-se a la Norma DB SE-F, pel que fa referència a parts en volum dels seus componets.
Revestiment interior. Serà d'engal i embocad de guix, etc. Compran les especificacions recollides en el Plic de Condicions corresponent.
Control i recepció.
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels caplles següents: Ciment, Aigua, Calc, Aïls, Morters i Mans. Quan els mans suministrats estiguin empaïts pel segell INCE, la DT, podrà simplificar la recepció, componint unaniment el fabricant, tipus, classe de mào, resistència a compressió en Kg/cm², dimensions nominals i segell INCE, dades que hauran de figurar en l'etiqueta i, si s'escau, un l'embocad. El mastic es comprovarà quan els mans suministrats proceden d'Estatls membres de la Unió Europea, amb especificacions tècniques específiques, que garanteixen objectius de seguretat equivalents als proposats pel segell INCE.

Estratègia pràctica.
Una obra acabada l'estructura, es disposarà dels basiments de base a l'obra i es marcaran mitjàs en planta. Es repartirà i, es col·locaran mitès escarades a una distància ≤ 4m, amb marques i fàbrica de cada filada. Els marcs s'humitjaran en el moment de la seva col·locació, seguint els abundantment i aplicant-los perquè no degeni durant l'execució. Si ha gauri d'abans d'iniciar el treball, es revisarà escrupolosament la part de l'obra escudada en 48 hores anteriors, demontant-ne les zones danegades. Si la troçada es produeix, una vegada iniciat el treball, es suspenderà completament la part de l'obra escudada anteriorment. Fins que les banyes no estiguin estabilitzades, es troçada i s'ompliran. Les banyes de mào, es trocaden sempre a una temperatura ambient que oscil·la entre 4 a 40 °C. Quan el vent sigui superior a 50 km/h, es suspendran els treballs i s'asseguraran les banyes de mào realitzades. S'ha de treballar sense pluges si la part de l'exterior.
Fases d'execució.
Replanteig. Col·locació de les mitès a les cantonades i vestes del fil entre mitès. Col·locació de les peses.
Construcció d'ermses. S'abastecan per filades horitzontals serones, excipie quan dues parts hagin d'arxar-se en diferents èpoques, en aquest cas la primera es deixarà escudada. Les trocades de cantonada o amb altres banyes, es fan interjuntant i gudes en tot el seu gruix, en totes les filades. Entre la filada superior de l'erma i el fupel o l'element horitzontal de traya, es deixarà una higrava de 2cm que s'emplenarà transcorregudes un mínim de 24 hores amb pasta de guix o amb moter de ciment. La troçada entre envans amb elements estructurals, es farà de manera que no siguin solidars. Les regales indran una profunditat no major de 4 cm. Les línies de buits superiors a 100cm, es realitzaran per mitjà d'elements resistents. En les trocades amb un sostre o amb qualssevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2cm entre l'ultima filada i aquest element. Aquest espai es rompra amb guix, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24h d'haver fet el parel. Si es sobrepassen aquest límits, s'ha de revisar l'obra escudada 48h abans i s'han d'eliminar les parts danegades.
Tornaltes d'execució. Guix dels junts: ± 2 mm; distància entre l'ultima filada i el sostre: ± 9 mm; planor i horitzontalitat de les filades: ± 5 mm/2 m.
Acabats. Les banyes ceràmiques quedaran planes i s'aplanades, i tindran una composició uniforme en tota la seva àrma.
Regals dels junts i meigs del parament. Les peses han d'estar col·locades a l'intercanvi i l'intercanvi i les filades han de ser horitzontals. Les parts vistes han de tenir una cobració uniforme, si la distància finalment no ha cap altra condició. Es junts han de ser plans i sense rebebes. A les parts que hagin de quedar vistes, els junts horitzontals han d'estar remats per la part superior i si la distància finalment no ha cap altra condició. Les distàncies han de portar una línia resultant. L'una o l'altre de l'element i no passant, ha d'estar recobert a sobre d'un element estructural horitzontal a cada part. Les parts recobertes recobertes es protegiran amb laminees de manta passiva o similar per a evitar l'erosió de les juntes de moter. En temps secs i calors, es mantindrà humida la banya recoberta escudada, per a evitar el fiss o una epida evaporació de l'aigua del moter.
Control i recepció.
Dues comprovacions cada 40m² de mur. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels caplles següents: Replanteig, Amidament i dibuixament.
Procediment de la fabrica i Execució de l'erva.
Procediment de fabrica de la maça assejada amb moter de ciment, aparellada. Fins i tot rejuntat, amallat i lapomat, part proporcional de ligades, minuvaments i hencaments, humitat dels mans comuns i neteja, amçada de dunt buits superiors a 1m².



1.2 Eixams de blocs de formigó
Enlloc de blocs de formigó amb moter de ciment 10 c/m³, s'ombrà algun de vegetals additius, d'altura no major de 9m, que pot arer, a no, rebdrer amb armadura...
Nomina d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació, CTE-DB-SE-AE: Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB-SE-F: Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB-SI: Annex F: Fàbrica, Resistència al foc dels elements de l'obra ceràmica o s'alic-catarrà el bloc de formigó; CTE-DB-HR: Protecció enfront al Sòcol.
Condicions actives, NBE-CA-88 (BOE 8.10.1989)
Norma de Construcció Sismorresistent, NCSF-02: BOE: 11/10/02.
Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis dhabitatges, NBE-AEOR-93.O.18/01/94.

Pilgo General de condicions para la recepció de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RI-48: BOE: 3/08/98.
Pilgo General de condicions para la recepció de bloques de hormigón en las obras de construcción, RG-50: BOE: 145/11/07/90.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos.
UNE-EN ISO 717-1: Asesoramiento al ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Asesoramiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components
Bloc de formigó, moter, formigó armat i revestiment interior.
Característiques tècniques mínimes
Bloc de formigó: Els blocs podran ser de diferents tipus, categorïes i graus segons normes UNE. El tipus ve definit pel seu índex de massis (lutt o massís), axalat (graó vista o revesat), dimensions. La categoria (R3, R4, R5, R6, R8, o R10), ve definida per la resistència del bloc a la compressió, d'altura banda, el gruix i l'altura donat pel seu volum, respectivament. Els blocs per a treballar no hauran d'interfereix en les seves cares, vistes, i han de presentar una tendència superficial adequada per a facilitar l'ordenament del possible enllocament. Els blocs a cara vista hauran de presentar en les seves cares externes una coloració homogènia i una textura uniforme, no hauran d'interfereix en aquestes cares esquitres, seccions transversals o esquadriants. Es mantindrà sempre en la fabricació dels blocs de formigó (ciment, aigua, additius, adics, formigó), complint amb les normes UNE: sense perjudici de treballar en la indústria EHE. Les característiques d'aspecte, geometries, fissures, mecaniques, tècniques, acústiques i de resistència al foc dels blocs de formigó compliran respectant a les normes UNE. En el cas de peïssos específics, aquestes hauran de complir les mateixes característiques tècniques i mecàniques exigides als blocs. La assistència a compressió dels blocs de formigó resistents amb llitno estructural serà major o igual a 6 N/mm².

Moter: En la confecció de morters, s'utilitzaran les calcs adreïes i quinques classificades a la Instrucció per a Recepció de Calc RC-92. Les sones emprades compliran les imitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fns granulatorials i contingut de matèria orgànica establertes a la Norma DB-SE-F. Així mateix, s'utilitzaran totes les aquies probables i les tradicionalment emprades. D'altra banda, el ciment utilitzat complirà les exigències quant a compostos, característiques mecàniques, fissures i quinques que estableix la Instrucció per a la recepció de cement RC-90. Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pasat, aniran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la gamma del fabricant que, l'additiu, quiqui en les proporcions i condicions previstes, produirà la funció principal desitjada. Les barreges preparades, empaquetades o a orn) en sac per a moters duren el nom del fabricant, la designació segons la Norma DB-SE-F, així com la quantitat d'algua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà difer de mínims establerts a la Norma DB-SE-F. Així mateix, la densificació seguirà establert a la Norma DB-SE-F, quan a parís en volum dels seus components.

Formigó armat: Complirà les especificacions anomenades a la Instrucció EHE: Revestiment interior: Podrà ser d'arquitectur i arreboscats de gual, etc...
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assessis en cada un dels capilots següents: Bloc de formigó, revestiment interior, Cement, Aigua, Calc, Adics i Morters. Quan els blocs subministrats estiguin empaquetats per un segell de qualitat clarament reconegut per l'Administració, la direcció d'obra podrà simplificar el procés de control de recepció a comprovar que els blocs arriben en bon estat, el material estigui definitament i establert en l'apartat 5.2 del programa prescripcions tècniques generals per a la recepció de blocs de formigó en les obres de construcció RC-90.
Execució

Condicions previstes
Anivellament de l'armadura del mur i neteja, si fos necessari, de la superfície de suport. Replanteig previ. Es col·locarà a cada cant de la planta una mira neta i aprovada, amb les referències precises a les altures de les filades, les procedirà a retesar des cordils entre les mires. Es marcaran les diferències alçada, i s'estarà d'una a una les diverses filades per a assegurar l'homogeneïtat d'aquestes. Es realitzaran els esquadriants i els trasvessos des d'uns dies abans de l'obra, a l'altura per a evitar fissuracions per retracció del morter de les juntes. No s'ombraran les juntes horitzontals en tot el gruix del bloc. S'estarà ordenant de morter tant en l'interior dels blocs com en la cantina de l'arreboscats.
Fases d'execució

En l'obra s'aràn mur s'enfonsar (altura menor de 3.50 m). En els blocs s'utilitzaran uncinament la superfície del bloc en contacte amb el moter, per filades a nivell, excepte quan el bloc contingui additiu hidrofugant. S'hauran de deixar les filades quan dues parts d'una filada hagin d'excedir-se en diferents períodes. La cura s'executà primer es deixa esguardada, si no fos possible, es deixarà tornant alternativament entorns i sotmesos. No s'utilitzaran peces menors de mg bloc. Les filades horitzontals sempre es deixaran enlloc, estent-se el moter sobre la superfície massiss del s'ent de bloc, quedant les juntes horitzontals sempre enlloc. L'última filada estarà bñmada amb blocs de coronació, amb el forat superior, per rebre el formigó de la cadana d'enlloc. Aquest tipus de peça s'utilitzarà també en l'execució de les llindes. Aquestes es realitzaran col·locant un soldador, el qual arribarà a la mitja entre si amb el mateix moter utilitzat en la resta de l'obra, i llura la canal de les peces per a la col·locació de l'armadura i l'armadura del formigó. Es conservaran, mentre s'executi la filada, els punts i nivells de forma que el paviment resulti amb totes les juntes alineades i a nivell. Es suspenderà l'execució de la filada en temps plujes o de gelades. El gruix del formigó en llindes es realitzarà regant-les durant un mínim de 7 dies.

En l'obra s'aràn murs esvaltes (altura menor de 3.50 m) (9 m). Cada 5 blocs es disposarà un suport de formigó armat, de dimensions igual al gruix de l'obra. Cada 5 filades, immediatament damunt de la l'altura de bloc, es col·locarà una peça de biga, les quals a l'última filada de blocs, i s'ombrarà una peça de biga per a la col·locació d'armadura i acabament de formigó, vigint al treballar el formigó, quedant correctament tallats als murs. Es disposarà, a l'última filada de la filada com a enlloc, un soler del tipus, un cordó (cimentat) de formigó armat. Es suspenderà l'execució de la filada en temps plujes o de gelades. A l'obra, s'escollaran les relaves de moter, en l'armadura del bloc i s'estarà venint contra la junta, procurant que aquesta quedi totalment plena, en murs de bloc per a evitar. Es vigilarà el rejuntat dels murs de bloc cara-visa.
Control i acceptació
Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assessis en cada un dels capilots següents: Cruïxes, Desploms, Una entre els elements Ploms.
Anivellament i acabament
Deixa de bloc de formigó, rebut amb moter, amb encastaments o no de formigó armat, cada 5 filades i es replantarà amb formigó armat cada 5 blocs. Fins tot replanteig, arquitectur i armat, ort) preparat i col·locat de les armadures, acabament i compactat del formigó i part proporcional de moviment de després, soldades, trencaments i neteja.

1.3 Eixams de blocs d'argila alleugerida
Enlla de blocs d'argila alleugerida pes amb moter de ciment 10 c/m³, i junta vertical encastada.
Norma d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació, CTE-DB-SE-AE: Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB-SE-F: Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB-SI: Annex F: Fàbrica, Resistència al foc dels elements de l'obra ceràmica o s'alic-catarrà el bloc de formigó; CTE-DB-HR: Protecció enfront al Sòcol.
Condicions actives, NBE-CA-88 (BOE 8.10.1989)
Norma de Construcció Sismorresistent, NCSF-02: BOE: 11/10/02.
Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis dhabitatges, NBE-AEOR-93.O.18/01/94.

Pilgo General de condicions para la recepció de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RI-48: BOE: 3/08/98.
Pilgo General de condicions para la recepció de bloques de hormigón en las obras de construcción, RG-50: BOE: 145/11/07/90.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos.
UNE-EN ISO 717-1: Asesoramiento al ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Asesoramiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components
Bloc d'argila alleugerida, moter, formigó armat i revestiment interior.
Característiques tècniques mínimes
Bloc d'argila alleugerida: Podrà ser d'arquitectur, 19, 24 o 29 cm. La resistència mínima a compressió dels blocs serà major de 100 kg/cm². Pel que fa a la resistència al foc, al ser material exclusivament ceràmic estarà classificat com A1, no emetent gasos ni fum en contacte amb la flama. La impermeabilització dependrà del recobriments extern, mitjà de la junta filada.
Moter: En la confecció de morters, s'utilitzaran les calcs adreïes i quinques classificades a la Instrucció per a Recepció de Calc RC-92. Les sones emprades compliran les imitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fns granulatorials i contingut de matèria orgànica establertes a la Norma DB-SE-F. Així mateix, s'utilitzaran totes les aquies probables i les tradicionalment emprades. D'altra banda, el ciment utilitzat complirà les exigències pel que fa referència al compostos, característiques mecàniques, fissures i quinques que estableix la Instrucció per a la recepció de cement RC-90. Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pasat, aniran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la gamma del fabricant que, l'additiu, quiqui en les proporcions i condicions previstes, produirà la funció principal desitjada. Les barreges preparades, empaquetades o en sac per a moters duren el nom del fabricant, la designació segons la Norma DB-SE-F, així com la quantitat d'algua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà difer de mínims establerts a la Norma DB-SE-F. Així mateix, la densificació seguirà establert a la Norma DB-SE-F, pel que fa referència a parís en volum dels seus components.

Formigó armat: Complirà les especificacions anomenades a la Instrucció EHE: Revestiment interior: Serà d'arreboscats i arquitectur.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assessis en cada un dels capilots següents: Ciment, Aigua, Adics, Morters i Blocs de formigó. Quan els blocs subministrats estiguin empaquetats per un segell de qualitat clarament reconegut per l'Administració, o velerà anavats per certificats de controls o assaigs realitzats per laboratoris acreditats reconeguts, la D.F. podrà simplificar el control de la recepció a comprovar que els blocs arriben en bon estat, el material s'identifica amb la mostra de control acceptada.
Ciment, Aigua, Adics, Morters
Execució

Condicions previstes
En l'obra s'aràn murs s'enfonsar (altura menor de 3.50 m). En els blocs s'utilitzaran uncinament la superfície del bloc en contacte amb el moter, per filades a nivell, excepte quan el bloc contingui additiu hidrofugant. S'hauran de deixar les filades quan dues parts d'una filada hagin d'excedir-se en diferents períodes. La cura s'executà primer es deixa esguardada, si no fos possible, es deixarà tornant alternativament entorns i sotmesos. No s'utilitzaran peces menors de mg bloc. Les filades horitzontals sempre es deixaran enlloc, estent-se el moter sobre la superfície massiss del s'ent de bloc, quedant les juntes horitzontals sempre enlloc. L'última filada estarà bñmada amb blocs de coronació, amb el forat superior, per rebre el formigó de la cadana d'enlloc. Aquest tipus de peça s'utilitzarà també en l'execució de les llindes. Aquestes es realitzaran col·locant un soldador, el qual arribarà a la mitja entre si amb el mateix moter utilitzat en la resta de l'obra, i llura la canal de les peces per a la col·locació de l'armadura i l'armadura del formigó. Es conservaran, mentre s'executi la filada, els punts i nivells de forma que el paviment resulti amb totes les juntes alineades i a nivell. Es suspenderà l'execució de la filada en temps plujes o de gelades. El gruix del formigó en llindes es realitzarà regant-les durant un mínim de 7 dies.

En l'obra s'aràn murs esvaltes (altura menor de 3.50 m) (9 m). Cada 5 blocs es disposarà un suport de formigó armat, de dimensions igual al gruix de l'obra. Cada 5 filades, immediatament damunt de la l'altura de bloc, es col·locarà una peça de biga, les quals a l'última filada de blocs, i s'ombrarà una peça de biga per a la col·locació d'armadura i acabament de formigó, vigint al treballar el formigó, quedant correctament tallats als murs. Es disposarà, a l'última filada de la filada com a enlloc, un soler del tipus, un cordó (cimentat) de formigó armat. Es suspenderà l'execució de la filada en temps plujes o de gelades. A l'obra, s'escollaran les relaves de moter, en l'armadura del bloc i s'estarà venint contra la junta, procurant que aquesta quedi totalment plena, en murs de bloc per a evitar. Es vigilarà el rejuntat dels murs de bloc cara-visa.
Control i acceptació
Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assessis en cada un dels capilots següents: Cruïxes, Desploms, Una entre els elements Ploms.
Anivellament i acabament
Deixa de bloc de formigó, rebut amb moter, amb encastaments o no de formigó armat, cada 5 filades i es replantarà amb formigó armat cada 5 blocs. Fins tot replanteig, arquitectur i armat, ort) preparat i col·locat de les armadures, acabament i compactat del formigó i part proporcional de moviment de després, soldades, trencaments i neteja.

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8bbeb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 55 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Les juntes verticals no podran motar, ja que són encastades. La separació entre juntes verticals de dues filades consecutives no serà inferior a 7cm. La làmina s'armarà amb suports verticals i armadures en les seves juntes horitzontals en les zones de mur properes a la base i panys de secció, canchades, rodons i buis). No es tallaran les peces, sinó que s'utilitzaran les peces adequades complementàries de coordinació modular.

Actualització. La làmina quedarà plana i apomada, atida per a evitar el col·liment. Les parts recomanades es protegiran amb làmines de material plàstic o similar, per a evitar l'erosió de les juntes de motar. En temps sec i calors, es mantindrà humida la làmina recomanada executada, per a evitar el risc d'una ràpida evaporació de l'aigua del motar.

Control i acceptació.
Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Guixos, Després, Unió entre els emans i Panys.

Andament i abocament.
El bloc de blocs d'alta alçada presa amb motar de ciment, aparellada. Fins tot regant, anivellat i apomat, part proporcional de ligades, miraments i terraments, humitjat de les peces i netejat, amb una mida del dèficit dels buis superior a 1m².

1.4 Emans de vidre
En el bloc de vidre transició, seran les premses amb nervís de motar armat o de muntatge juntes i bastidor de PVC, etc.

- Nom de aplicació
- Codi tècnic de l'edificació**, CTE-DB-SE-AE; Documents Bases Seguretat Estructural, Accions a l'edificació; CTE-DB-SE-F; Documents Bases Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB-SI; Annex F; Fàbrica; Resistència al foc dels elements de boxo ceràmic o sílic-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB-HR; Protecció enfront al Sòl.
- Condicions acústiques**, NBE-CA-88; (BOE 8, 10, 1988)
- Norma de Construcció Sismorresistent**, NCSSE-02; BOE 11/10/02.
- Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges**, NBE-AEOR-93; O 18/01/94.
- UNE.
- UNE 12.207/2000, Fusió i material, segons UNE 66.218.11985.
- UNE-EN ISO 140-4; Mesclada in situ del aïllament acústic al ruid a l'aire entre locals.
- UNE-EN ISO 140-5; Mesclada in situ del aïllament acústic al ruid a l'aire de elements de façades i de façades.
- UNE-EN ISO 140-7; Mesclada in situ del aïllament acústic en els edificis i de les elements de construcció; Part 7; Mesclada in situ del aïllament acústic de sostres al ruid de impactes.
- UNE-EN ISO 717-1; Evaluació del aïllament acústic en els edificis i dels elements de construcció.
- UNE-EN ISO 717-2; Aïllament al ruid de impactes. Para el càlcul del valor global de aïllament i dels terminis de adaptació al espectre.

Components
Peces de vidre transició o en motar, armadures, motar, repte elàstic, material segellat, bastidor i recolliment inferior.

Característiques tècniques mínimes
Peces de vidre transició o motades. Podran ser: senzilles, consisten d'un sol element massís que ha estat constituït en el motar, dobles, formades per dos elements independents que s'ajunen entre si, donen lloc a una sola peça amb canvia d'aire. Les dimensions màximes d'utilització. Ha de ser aplicat en emans buits, massissos o llaminats ipliatges segons les recomanacions incloses en la normativa corresponent. Les propietats físiques (acústiques, tèrmiques i de resistència al foc) de les peces de vidre transició seran: *Modèlles senzilles*: 30 dB(A), 4,50 kcal/h, m²·C; *paral·leles de 1,50 a 2 m*, *Modèlles dobles*: 35 dB(A), 3 kcal/h, m²·C; *paral·leles de 2 m*, *armadures*. Les armadures dels nervís de motar seran: *tipus I o II*, categoria 35, 3 volums de sorra de ru amb la, El ciment utilitzat en el motar dels nervís complirà les següents en quant a composició, característiques mecàniques, físiques químiques que s'establint la història per a la recepció de cement RC-37; **Formigó elàstic**. El formigó elàstic de la junta perimetral serà de tipus de vidre associat a assats o blocs de punt de l'ús, viscositat elevada a altes temperatures, reduït coeficient de dilatació, pasada a baixes temperatures, inalterable enfront d'agents atmosfèrics i de poca adherència al formigó. Axl rellax s'ha mantindrà a temperatures entre -10°C i +30°C. Aquestes característiques no variaran essencialment en un període inferior a 10 anys des de la seva aplicació.

Material de segellat. El material de segellat haurà de ser de naturalesa impurtescible i impermeable.

Bastidor. En cas que les peces de vidre vagin preses amb bastidor. El bastidor i els perfils de junta seran de PVC rígid. Els bricons seran de llista, secció rectangular de gruixos variables de 5 a 10mm.

Support inferior. Es col·locarà cantó asfàltic de 0,30 cm de gruix en el suport inferior abans de començar l'execució del panell.

Control i acceptació.
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Ciments, Aigua, Ardes, Morters, Peces de vidre transició o modelats i Armadures per a formigons.

Execució

Condicions prèvies
Preparació del buit de fons a les mesures previstes per a reple el bastidor de PVC. Es col·locarà cantó asfàltic en el suport inferior abans de començar l'execució del panell. Es treballarà a una temperatura ambiental que oscil·larà entre els 5°C. des de 40°C. (protegit fora que s'excepció de facció de les plagues dels nervís superior a 50 mm). L'emans serà elàstic i se'ra col·locat eliminant la possibilitat que pugui arribar a somers a alguna tensió estructural. Serà independent de la resta, muntarà una junta de dilatació perimetral.

Fases d'execució
Les juntes de dilatació i d'estabilitat estaran segellades i farcides de material elàstic. En cas que les peces de vidre vagin preses amb bastidor, el bastidor es farà a obra de manera que quedí exponit i anivellat. Els modelats de l'última fila aniran encunyats en la seva part superior. L'últim modelat s'encunyarà en la part superior en la vertical.

Actualització. En cas que les peces de vidre vagin preses amb bastidor, per al cas de les juntes, s'utilitzarà un material de segellat.

Control i acceptació.

Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Guixos, Després, Unió entre els emans i Panys.

Andament i abocament.
El bloc de blocs d'alta alçada presa amb motar de ciment, aparellada. Fins tot regant, anivellat i apomat, part proporcional de ligades, miraments i terraments, humitjat de les peces i netejat, amb una mida del dèficit dels buis superior a 1m².

1.5 Emans prefabricats

1.5.1 Paquets de guix i escada

- Terrament de paquets o panells prefabricats de guix o escada encastats units amb adhesiu en base d'escada, que constitueixen partícions interiors.
- Nom de aplicació
- Codi tècnic de l'edificació**, CTE-DB-SE-AE; Documents Bases Seguretat Estructural, Accions a l'edificació; CTE-DB-SE-F; Documents Bases Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB-SI; Annex F; Fàbrica; Resistència al foc dels elements de boxo ceràmic o sílic-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB-HR; Protecció enfront al Sòl.
- Norma bàsica de la edificació sobre condicions acústiques en els edificis**, NBE-CA-88; BOE 8/10/1988.
- Norma de Construcció Sismorresistent**, NCSSE-02; BOE 11/10/02.
- Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges**, NBE-AEOR-93; O 18/01/94.
- Piligo General de condicions per a la recepció de les lletres ceràmiques en les obres de construcció**, RI-88; BOE 3/08/88.
- Piligo General de condicions per a la recepció de precs i seccions en les obres de construcció**, RI-95; BOE 10/06/1995.
- Piligo General de condicions per a la recepció de blocs de formigó en les obres de construcció**, RI-90; BOE 10/11/1990.
- UNE-EN ISO 140-4; Mesclada in situ del aïllament acústic al ruid a l'aire entre locals.
- UNE-EN ISO 140-5; Mesclada in situ del aïllament acústic al ruid a l'aire de elements de façades i de façades.
- UNE-EN ISO 140-7; Mesclada in situ del aïllament acústic en els edificis i de les elements de construcció; Part 7; Mesclada in situ del aïllament acústic de sostres al ruid de impactes.
- UNE-EN ISO 717-1; Evaluació del aïllament acústic en els edificis i dels elements de construcció.
- UNE-EN ISO 717-2; Aïllament al ruid a l'aire. Para el càlcul del valor global de aïllament i dels terminis de adaptació al espectre.
- UNE-EN ISO 717-3; Aïllament al ruid de impactes. Para el càlcul del valor global de aïllament i dels terminis de adaptació al espectre.

Components

Paquets o panells prefabricats, adhesiu, banda d'arrancada, material de juntes, ranal de juntes, escada.

Característiques tècniques mínimes
Paquets o panells prefabricats. Seran encastats vertical o horitzontalment segons es faci de panells (altura 2360 cm) o de paquets (altura = 50 a 270 cm), de parament lls, podent ser massissos o aligats i muntats horitzontals o verticals, farcides amb guix o prefabricats (7%), o escada (430 i 1.530), en casos, amb alçada de fons de vidre i altres adreus per a minuar la seva resistència i osimur la seva fragilitat. En les seves cares no s'apreciaran fissures, concavitats, deformacions o espors; adreus han de ser llalets amb boiellat.

Adhesiu per a les unions. S'ha de colar en base d'escada.

Banda en l'arrancada. Potrà ser de suro o de poliestir expandit (tipus IV o V).

Material de juntes. Serà de poliestir expandit (tipus I o II).

Fermetada de juntes. Muntarà mala de fibra de vidre.

Escada. Complirà les condicions especificades en el Pec de Condicions corresponents.

Control i acceptació.
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Paquets de guix i escada, Guixos i Escalles.

Execució

Condicions prèvies
Una vegada acabades les partícions i els murs de les portes, se col·locaran regles telescòpiques en cançons i rodons. La llarg de la partícula cada 2,3 m. En cas de paquets de guix, s'executarà un xeci de mlt o s'instal·larà el sol per a enganar una banda elàstica que nll els paquets o panells. S'utilitzen les canonades dels rodons i per a evitar deformacions. Les regles per a tornament ielentat no seran superiors a un terç de el gruix de la partícula. Els rodons de les partícions amb altres encastaments es fan impregnar una vegada submergits en els materials per a reure les partícions i banda de poliestir per a realitzar la junta. Les lletres durant juntes permanents, els seccions no recolliran en la part exterior d'assaigs.

Fases d'execució

Regant i lletja de la base. L'emans ha de ser estable, pla i isòmetr. En qualsevol punt ha de ser resistent a una força normal de penetració de 100 kg i a una energia d'impacte de 12 kg x m, sense que es produïxi deformació aparent.

Col·locació de les guies
Montatge de les plaques unides amb adreus. Les plaques han d'estar col·locades a l'encunant i les lletres han de ser horitzontals. Entre l'última lletja i el sostre o fermetat estructural superior, s'ha de enganar, ha d'haver-hi una tira de poliestir i un espai que s'ha d'aver escada, al cap de 24 h. Si hi ha regales, cal que siguin fetes amb maquina. En els punts on s'ha previst l'aparició d'esquemes, cal que es col·loqui una mala de fibra de vidre revestida de PVC.

Formació de les rodons: amb altres elements contràries. La lletja amb d'elles elements i l'assament en el terra s'ha de fer amb una tira de suro encollada. Les canonades de les d' m'amb lletja han de portar una lletja resistent. La lletja amb d'elles elements i l'assament en el terra s'ha de fer amb una tira de suro encollada. A més, lletja resistent.

Allet i regles dels junts. Els junts han de ser plans i sense anaves.

Toleràncies d'execució: Panys: ± 5 mm; Aplanat: ± 5 mm. Distància entre l'última lletja i el sostre: ± 5 mm.

Paquets. La primera fila es realitzarà amb paquets i lletjes de gruix de 20 mm per a protegir la base de l'assament de l'aigua per capillaritat al regar, i es col·locarà un sòcol. Sobre els seccions de les portes s'enganyarà una banda elàstica per a donar suport als paquets. Els buis d'amplie més grans de 1 m, els elements resistents es disposaran, amb l'intermitència de 10 cm. Els panells es col·locaran secs i ben batuts, la junta amb el sostre tindrà un gruix de 3 cm, que s'emplenarà 24



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8bbeb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 56 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



hores després d'haver realitzat les partícions dels pisos superiors. Prèviament s'haurà enganxat en el sòstrer una banda adhesiva. Les juntes entre plaques hauran un guix màxim de 2 mm.

Plaques. Una vegada encastats tots els panells que conformen l'envà, s'ha de col·locar a aquest ajuntament al bral inferior amb adhesiu, escalada o guix. Quan sigui produir-se ascensió d'algua per capil·laritat, es col·locarà una ànima impermeabilitzant que es doblarà i enganxarà a les cares laterals de l'envà, prova imprimada de la cara de sènner. En els angles dels còrcols i juntes d'encorcoll es deixaran buits de 10x10 cm envoltats amb guix, escalada o cola semidurament. La unió entre envans es farà plena mitjançant adhesiu, estant pànens i enganxats les superfícies de contacte.

Adaptats. L'envà quedarà pla i aplanat i es passaran les juntes amb escalada.
Control i acceptació.
Dues comparacions per planta. Es realitzaran les comparacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capllos següents: Còrcols, Desploms, Uno entre els envans i Pànens.

Andamiat i abocament.
nº de nivells de plaques o panells prefabricats de guix o escalada, llest per a pintar. Fins i tot replentint, preparació, cort i col·locació de les plaques o panells, anivellació, l'aplanat, formació de primaris, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes, part proporcional de muntaments, vençaments, accessoris de fixació i neteja.

1.5.2 Plaques de cartó-guix

Tancament de panells prefabricats de cartó-guix amb ànima cel·lular amb entramat interior metàl·lic o de fusta, que constitueixen partícions interiors.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'edificació, CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'edificació, CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica, CTE-DB SI, Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de l'obri cel·lular o s'ha-calcari el bloc de formigó, CTE-DB HR, Protecció entorn al Sòcol.

Norma bàsica de la edificació sobre condicions acústiques en els edificis, NBE-CA-98, BOE: 8/10/1998.
Norma de Construcció Sismoresistent, NCS-02, BOE: 11/10/2002.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NBE-AEOR-93, O 180/1/94.

Pilgo General de condicions para la recepción de los heridos carmince en las obras de construcción, RI-88, BOE: 3/08/88.
Pilgo General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-46, BOE: 10/06/1985.

Pilgo General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RS-90, BOE: 165/ 11/07/90.

UNE

UNE-EN ISO 140-4; Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5; Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7; Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos.

UNE-EN ISO 717-1; Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción. UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.



...original.
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica electrònica del document original.

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 57 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Aseño Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Aseño Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Es col·locaran els perfils verticals aplanats i llenguament llats contra un perfil de repartiment. Posteriorment es col·locaran anivellats es horitzontals i harnaments i es tiraran definitivament els verticals. El perfil es col·locarà sobre el perfil amb interposició del perfil de cauixi sintètic, quedant anivellat i aplanat. Les instal·lacions com elèctriques, telefòniques i altres podran disposar-se per l'interior dels perfils de fentament de la membra. Les obertures podran anar una mica ressaltat, prebichada o realitzada in situ d'acord amb la llum a cobrir. Azules: El perfil quedarà anivellat i aplanat. Les particions interiors seran estables, planes, aplanades i resistentes als impactes horitzontals.
Control i acceptació: Una comprovació cada 10 maneres, però no menys d'un per planta.
Condicions de no acceptació: Autònoma: Error de replaneg. Col·locació de perfil continu, tensor, llacat del panell i pennis. Nombre i llocs diferents de l'especificat.

Andamiat i abornament: nre de superfície de membra per a divisions interiors, realitzada amb perfils d'acer galvanitzat i panells o envaniment. Fins i tot tall, reparació i unions de perfils, llacat de llats, palls i ferrament de penj i segueta, totalment col·locada, regala final.

2.2 Altres llengües

Sistema modular per a particions interiors format per membranes desmuntables sense funció estructural, laxes o mòbils constituïdes per una estructura de perfils d'acer galvanitzat i un perfil d'oc, enviat o mixt, podent incloure portes o no.
Components: Perfil continu perimetral de cauixi sintètic o material similar, estructura portant, perfils per panells, pennis, llançament, perfils d'acabat, peces d'encaix i subjectó i material de segellat de juntes.
Característiques tècniques mínimes: Perfil continu perimetral de cauixi sintètic o material similar.
Estructura portant: Formada per perfils bàsics i complementaris verticals i horitzontals que formen un entramat desmuntable. Seran extruïdes d'alumini i subjectes d'alumini, els perfils podran anar acabat anoditzat (grau mínim 15 micres) o llacat i tindran un gruix mínim de perfil de 1,5mm.
Perfils per a panells: Tindran les mateixes característiques que els perfils de l'estructura portant.
Panell: Constituirà per elements que s'acoblen individualment o per separat sobre farradura, podran ser opacs i estar formats per material de base com ara: fibrociment, material plàstic, llaüt aglomerat, etc..., o material de xapat com: Usia, xapa d'alumini, d'acer, etc..., també material sintètic (PVC, evaniment melamínic, vitric, etc...). L'acabat pot ser: pintat, envernissat, llaüt, anoditzat, galvanitzat, etc... Així mateix podran ser de panells sandwich constituïts per dues xapes d'acer galvanitzat o alumini anoditzat i precalat amb emma de roca o similar. També poden ser transparents o translúcids, vidres simples o dobles (en aquest cas amb possibilitat de dur cortina de teigs d'alumini o tela en la cambra interior) o bé vidres sintètics (melacrílic, etc...).
Tancament: En cas que el panell tingui elements envuidats o porcs.
Perfils d'acabat: Perfil de sòcol per a pas horitzontal d'instal·lacions.
Pennis d'acabat: Tensor, peni, clip de subjectó, seran d'acer inoxidable o protegit contra la corrosió.
Material de segellat de juntes: Azules.
Control i acceptació: Es realitzaran les corresponents comprovacions d'identificació i assaigs dels següents capítols: Perfils d'alumini anoditzat, Perfils laminats i xapes, Taulers de Usia o s'uno, Vidre i Escumes elastomèriques.
Es 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: Condiciona prèvies: Es replanegat i envia a col·locar. Es disposarà un perfil continu sobre l'empalme i, sobre o parament per a remoure i absorbir les vibracions.
Fases d'execució: Es col·locaran primer els perfils bàsics horitzontals continus interiors, posteriorment els verticals aplanats i llenguament llats. A continuació es col·locaran anivellats es horitzontals i harnaments i es tiran definitivament els verticals. Es col·locarà el tensor entre el perfil suport i el de repartiment. La seva tensió es graduarà mitjançant roca o sistema equivalent. Es fixarà els perfils per a panells i els de aglutinació caps. Es fixarà el perfil final mitjançant cargols de pressió. Es col·locaran els elements d'acoblament en les trobades dels perfils bàsics horitzontals i verticals mitjançant cargols de pressió, quedant anivellats i aplanats. Es col·locarà el panell sobre el perfil per a panell amb interposició del perfil continu de cauixi sintètic, quedant anivellat i aplanat. Les instal·lacions com elèctriques, telefòniques i altres podran disposar-se per l'interior dels perfils de fentament de la membra. Les obertures duran una llinda resistent. Azules: El panell quedarà anivellat i aplanat. Les particions interiors, seran estables, planes, aplanades i resistentes als impactes horitzontals.
Control i acceptació: Una comprovació cada 10 maneres, però no menys d'un per planta.
Condicions de no acceptació: Autònoma: Error de replaneg. Col·locació de perfil continu, pennis, tensor, panell i perfil.

Andamiat i abornament: nre de superfície de membra per a divisions interiors, realitzada amb perfils d'alumini anoditzat i panell o envaniment. Fins i tot tall, preparació i unions de perfils, llacat de llats, palls i ferrament, i segueta.

2.3 Puja

Sistema modular per a particions interiors format per membranes desmuntables, laxes o mòbils constituïdes per una estructura de perfils de llata vista o oculta i un perfil d'oc, enviat o mixt, podent incloure portes o finestres.

Components: Perfil continu perimetral de cauixi sintètic o material similar, llançament, perfil d'acabat, peces d'encaix i llacat, llançament i absorbir les vibracions i altres.
Característiques tècniques mínimes: Perfil continu perimetral de cauixi sintètic o material similar, llançament, perfil d'acabat, peces d'encaix i llacat, llançament i absorbir les vibracions i altres.
Estructura portant: Formada per perfils bàsics i complementaris verticals i horitzontals que formen un entramat desmuntable. Seran extruïdes d'alumini i subjectes d'alumini, els perfils podran anar acabat anoditzat (grau mínim 15 micres) o llacat i tindran un gruix mínim de perfil de 1,5mm.
Perfils per a panells: Tindran les mateixes característiques que els perfils de l'estructura portant.
Panell: Constituirà per elements que s'acoblen individualment o per separat sobre farradura, podran ser opacs i estar formats per material de base com ara: fibrociment, material plàstic, llaüt aglomerat, etc..., o material de xapat com: Usia, xapa d'alumini, d'acer, etc..., també material sintètic (PVC, evaniment melamínic, vitric, etc...). L'acabat pot ser: pintat, envernissat, llaüt, anoditzat, galvanitzat, etc... Així mateix podran ser de panells sandwich constituïts per dues xapes d'acer galvanitzat o alumini anoditzat i precalat amb emma de roca o similar. També poden ser transparents o translúcids, vidres simples o dobles (en aquest cas amb possibilitat de dur cortina de teigs d'alumini o tela en la cambra interior) o bé vidres sintètics (melacrílic, etc...).
Tancament: En cas que el panell tingui portes.
Perfils d'acabat: Perfil de sòcol per a pas horitzontal d'instal·lacions.
Pennis d'acabat: Tensor, peni, clip de subjectó, seran d'acer inoxidable o protegit contra la corrosió.
Material de segellat de juntes: Azules.
Control i acceptació: Es realitzaran les corresponents comprovacions d'identificació i assaigs dels següents capítols: Perfils de llata, Taulers de llata o s'uno, Vidre i Escumes elastomèriques.
Es 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: Condiciona prèvies: Es replanegat i envia a col·locar. Es disposarà un perfil continu de cauixi o similar sobre l'empalme i, sobre o parament per a remoure i absorbir les vibracions i altres.
Fases d'execució: Es col·locaran primer els perfils bàsics horitzontals continus interiors, posteriorment els verticals aplanats i llenguament llats. A continuació es col·locaran anivellats es horitzontals i harnaments i es tiran definitivament els verticals. Es col·locarà el tensor entre el perfil suport i el de repartiment. La seva tensió es graduarà mitjançant roca o sistema equivalent. Es fixarà els perfils per a panells i els de aglutinació caps. Es fixarà el perfil final mitjançant cargols de pressió. Es col·locaran els elements d'acoblament en les trobades dels perfils bàsics horitzontals i verticals mitjançant cargols de pressió, quedant anivellats i aplanats. Es col·locarà el panell sobre el perfil per a panell amb interposició del perfil continu de cauixi sintètic, quedant anivellat i aplanat. Les instal·lacions com elèctriques, telefòniques i altres podran disposar-se per l'interior dels perfils de fentament de la membra. Les obertures duran una llinda resistent. Azules: El panell quedarà anivellat i aplanat. Les particions interiors, seran estables, planes, aplanades i resistentes als impactes horitzontals.
Control i acceptació: Una comprovació cada 10 maneres, però no menys d'un per planta.
Condicions de no acceptació: Autònoma: Error de replaneg. Col·locació de perfil continu, pennis, tensor, panell i perfil.

Andamiat i abornament: nre de superfície de membra per a divisions interiors, realitzada amb perfils d'acer llacat i panell o envaniment. Fins i tot tall, preparació i unions de perfils, llacat de llats, palls i ferrament, i segueta.

3 FISTERNES INTERIORS

Tenen per objectiu el brancament de les obertures interiors, d'entrar i sortir de les prestacions d'accés a les diferents dependències. També inclou el llançament d'elements empotrats.

3.1 Portes de llata

- Normes d'aplicació: Codi tècnic de l'edificació, RD 314/2006, CTE-DB HR, Protecció entrant al Sòcol.
Norma bàsica de la edificació sobre condicions acústiques en els edificis, NBE-CA-88, DOE, 8/10/1988.
UNE:
UNE-EN ISO 140-4: Medició in situ del aïllament acústic al ruid de aer entre locals.
UNE-EN ISO 140-5: Medició in situ del aïllament acústic al ruid de aer de elements de façades i de façades.
UNE-EN ISO 140-7: Medició del aïllament acústic en els edificis i de les elements de construcció. Part 7: Medició in situ del aïllament acústic de suïtes al ruid de impactes.
UNE-EN ISO 717-1: Evaluació del aïllament acústic en els edificis i dels elements de construcció.
UNE-EN ISO 717-2: Aïllament acústic en els edificis i dels elements de construcció.
UNE-EN ISO 717-1: Aïllament acústic en els edificis i dels elements de construcció.
UNE-EN ISO 717-2: Aïllament acústic en els edificis i dels elements de construcció.

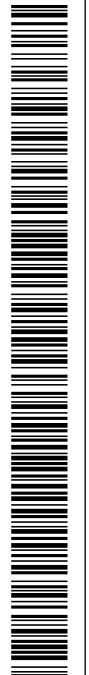


Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8bbeb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 58 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Fornal de bastiment de bases amb paper de gatzar i rajoljunts o el propi bastiment col·locat directament sobre l'abrera.
Escarada de l'usa de pas específic ± a 450g/m2 Humidat 5/15%.
Rols de l'usa quan despeni d'endament.
Protecció de pintura, licat o vernís.
Accessoris: fermetalls, junts perimetral, etc..
Característiques tècniques mínimes
Es taluers de l'usa lliobregat i els de l'usa com a xapada compliran les normes UNE corresponents.
Control i acceptació
El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils i escarades amb els requeriments reglamentaris: assaig, distintiu i marcatges CEE.
Les escarades no presentaran guarniments, forgs ni cops, i els eixos seran rectilinis. Les unions es faran amb muelgues rígids, formati angles redes.
Execució
Condició:
L'armazamentge serà en loc protegí de la humitat i allunyat de possibles impactes.
El bastiment ha d'estar ben ajornat, sense deformacions des angles, al mueli i al pa prevists, encostat al terra o fual mecànicament.
Passa d'execució
Presentació de la porta.
Col·locació de la fermetalla.
Fracó de fermetalla.
Mueja protegida.
Toleràncies d'execució: Horizontalitat: ± 1 mm. Ajornat: ± 3 mm. Pas prevíst de la l'ula respecte al bastiment: ± 1 mm. Posició de la fermetalla: ± 2 mm. Porjes: Franquicia entre les l'ules i el bastiment: ± 0,2 cm. Franquicia entre les l'ules i el paviment entre 0,2 cm i 0,4 cm. Fraccions entre cada l'ula i el bastiment: ±3.
Control i acceptació
La porta ha d'obrir i tancar correctament. Tota la fermetalla ha d'anar fixada al bastidor de cada l'ula o bé al reforç. La l'ula que no porti l'ansa s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.
Andament i Abornament
n' de la un d'obrir d'element col·locat, indicat en el pla, la part proporcional d'ajuts per a la seva col·locació, elements de connect, rajoljunts i fermetalls. No s'indica el cost de la col·locació dels bastiments, les pintures i els vernís.
Es elements s'ajuts o d'abrera es mesuraran i valoraran per unitats (U) completament acabats i posades a l'obra segons especificacions de la DT.
3.2 Portes metàl·liques
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'edificació: RD 314/2006, CTE-DB HR, Protecció enfront al Sool.
Norma bàsica de l'edificació sobre condicions acústicas en los edificios: NBE-CA-98, BOE: 8/10/1988.
UNE
UNE 85103:1991 EX, Puertes y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.
UNE-EN ISO 140-4, Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5, Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7, Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos.
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción.
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento a ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
Componentes
Fornal de bastiment de bases amb paper i rajoljunts o el propi bastiment col·locat directament sobre l'abrera.
Porta metàl·lica col·locada.
Mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els rajoljunts col·locats o trapia metàl·lica practicable.
Característiques tècniques mínimes
Es perfils i xapes compliran les normes UNE corresponents.
Control i acceptació
El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils i esquadres amb els requeriments reglamentaris: Assaig, distintiu i marcatges CEE.
En el cas d'apar l'armari en cabell, conformi fual, als perfils aniran protegits amb informació antirrotorsia.
Les esquadres no presentaran guarniments, forgs ni cops, i els eixos seran rectilinis. Les unions es faran amb muelgues rígids, formati angles redes.
Execució
Condició:
Portes previstes
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els guies dels acabats del paviment o del suport al qual s'esquí subjecte. S'ha de col·locar amb fual d'elements que garantiran la protecció del bastiment com a els impactes durant el procés constructiu i d'altres que mantingui escarlat fins que quedi ben travat el tova.
Fases d'execució
Reglament.
Col·locació, ajornat i anivellat del bastiment i segellat dels junts.
Muntatge de les l'ules mòbils.
Eliminació dels rajoljunts.
Col·locació dels mecanismes i els rajoljunts.



Mueja de l'ols de elements
Toleràncies d'execució: Reglament: ± 10 mm. Nivell prevíst: ± 5 mm. Horizontalitat: ± 1 mm. Ajornat: ± 2 mm.
Control i acceptació
Ha d'obrir i tancar correctament. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. Distància entre ancoratges galvanitzats als extrems: ± 30 cm. Franquicia entre la l'ula i el bastiment: ± 0,2 cm. El bastiment ha d'estar ben ajornat, sense deformacions des angles, al nivell i al pa previstes. Els rebels i els junts de materials bus han de ser nets i han de quedar lliures. La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica: seguretat d'ús i seguretat a la norma UNE 85103. Franquicia entre la l'ula i el paviment: ≥ 0,2 cm, ≤ 0,4 cm.
Andament i Abornament
Unitat unitada segons les especificacions de la DT.
3.3 Portes aliatges
Portes amb assistència al foc durant el temps determinat i mantenint les funcions d'ingredit i aïllament tèrmic, portes de l'ules batents amb ex de gir vertical i portes de l'ules corredisses.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'edificació: RD 314/2006, CTE-DB SI, CTE-DB HR, Protecció enfront al Sool.
Norma bàsica de l'edificació sobre condicions acústicas en los edificios: NBE-CA-98, BOE: 8/10/1988.
Clasificación de los productos de la construcción i els elements constructius en funció de la seva propietats de risc: R.D. 312/2005
UNE
UNE 85102:1991 EX, Puertas y cancelas deslizantes corredizas vedas. Definiciones, clasificación y características.
UNE-EN ISO 140-4, Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5, Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7, Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos.
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción.
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento a ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
Componentes
Porta de l'ula o metàl·lica batents amb rebert de material aïllant d'acoronament manual o automàtic, bastiment de bases, mecanismes i accessoris.
Característiques tècniques mínimes
Sistema de tancament exgít en portes previstes com a sortida de pania o d'edifici i per evacuació de més de 50 persones. Per ocupants habituals amb maneta o posador, i per ocupants no habituals para ambupe segurs e estableix en normes UNE-EN 179:2003 VCI, i 1125:2003 VCI.
Execució
Condició:
Portes de col·locació s'han d'utilitzar uns elements que garantiran la protecció contra els impactes i uns altres que mantingui l'escarlat fins que el bastiment quedi ben travat. Mecanismes i accessoris. S'ha de col·locar sobre els forats i cosques preparats a les l'ules de la porta. El muntatge s'ha de fer de manera que no es produeixi una pertorbació d'aïllament i la temperatura al voltant del panij, seguint les instruccions tècniques del fabricant.
Fases d'execució
Col·locació, ajornat i anivellat del bastiment i segellat dels junts.
Reglament.
En el fual de la situació dels elements d'acoronament.
Fracó del bastiment, de les guies col·locat del fual.
Col·locació i ajust dels mecanismes d'obertura i tancament a la porta com al bastiment.
Toleràncies d'execució: Reglament: ± 10 mm, anivellament: ± 1 mm, ajornat: ± 53 mm (enfons)
Control i acceptació
Ha d'estar ben ajornada a escarlat i al nivell prevíst. Ha de funcionar correctament i ha de tenir un acoronament suau. Ha de quedar fixat a la l'ula per mitjà de cargols.
Portes de l'ules batents. El gir s'ha de fer en el sentit d'evacuació (en el cas de més de 50 persones o tocats de risc mitjà) de manera que l'obertura de la porta no disminueixi l'amplicitat real de la via d'evacuació. Apleta de col·locació dels mecanismes d'obertura: 1 m (± 50 mm). El bastiment ha de quedar travat al parament amb palines d'ancoratge. 3 a cada muntant i al travesser, ajutades amb moter. La part interior ha d'estar encastada un mínim de 3 cm en el parament.
Portes de l'ules corredisses. Les guies de recorregut han de quedar horitzontals, per a les portes d'acoronament manual, o inclinades amb un pendent cap al punt mitjà de la porta ± 2%, en les d'acoronament automàtic, i han de ser netes. Els mecanismes de tancament han de ser auto lubricants per tal de facilitar el desplaçament de les l'ules. Els tocats de recorregut de les guies han de permetre l'obertura total de les l'ules, sense disminuir l'amplicitat real de la via d'evacuació. Es perfils batents del bastiment han d'estar travats al parament pels tres costats, amb palines d'ancoratge a distàncies ± 60 cm. La guia ha de quedar anivellament fixada al suport en la posició indicada en el pla de muntatge.
Andament i Abornament
Unitat unitada segons les especificacions de la DT.
SUSSESTIMA PAVIMENTS

AQUEST DOCUMENT ÉS UNA COPIA AUTÈNTICA DEL DOCUMENT ORIGINAL.
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2a66c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 60 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Components

Material de revestiment, sistema de llocat i l'arranjament.
Càrrega de revestiment, Moqueta en rotlle o bossa, llibrem, PVC en rotlle o bossa, amant-vini, goma natural o sintètica en rotlle o bossa i surs en bosses.
Materiau de revestiment, Moqueta en rotlle o bossa, llibrem, PVC en rotlle o bossa, amant-vini, goma natural o sintètica en rotlle o bossa i surs en bosses.
Caroteres. Podrà ser de lusa o de xarxa inoxidable i perfil extruït i amb algunes d'elèctric.
Sistema de llocat, Moqueta en bosses. Podrà ser autoadhesiu. Moqueta en rotlle. Podrà arar adherit a una vida útil del paviment.
Tant en bosses com en rotlle, podran arar adherit al suport. Goma. En bosses i rotlle, podrà arar adherit al suport. En qualsevol cas l'adhesiu podrà ser de resins sintètiques amb polímers, resins artificials, bituminosos, ciments...
La banda adhesiva en rotlle podrà ser de cèl·lula termoplàstica i impregnada amb adhesiu per ambdues cares.
Caroteres. Es col·locarà amb adhesiu i es farà de manera que no existeixin cèl·lules amb la pel·lícula ni amb els embenclaments ni la pasta. En cas d'èsser de lusa o mèl·lic i es col·locarà amb patilles o cànops d'acer protegits contra la corrosió, i en cas d'èsser de formigó, PVC o mèl·lic i c, es col·locarà amb adhesiu.
Control i acceptació.

Amh la finalitat de limitar el risc de llicament dels paviments dels edificis i zones d'ús sanitari, Dornat, Comercial, Administratiu, Agrari, Pública Concordança, excepció de zones d'ús esportiu, horden una classe adequada conforme al CTE DB-SU 1. El valor de resistència al llicament Rl se determinarà mitjançant l'assaig del període descrit en l'Annex A de la norma UNE-EN 12333:2003 emparat i resaca C en proves sense càrrega accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de llicament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.
Identificació de les bossas, rotlles o rotls del material. Comprovar característiques complir CTE DB-SI.
Execució

Condició prèvia
La superfície del llocat, bossa o solera estarà exempta de graus, olis o pols. El suport estarà sec, net i amb la planar i nivell previst. Quan sobri la capa de morter que serveix de base al revestiment pugui haver-hi humitat, es col·locarà entre aquest i el suport una lamina aïllant. En el pavimet no hi ha d'eliminar el suport, ja que en aquestes zones, les bosses, rotlles o rotls, podran arar adherit al suport. Goma. En bosses i rotlle, podrà arar adherit al suport. En qualsevol cas l'adhesiu podrà ser de resins sintètiques amb polímers, resins artificials, bituminosos, ciments...
La banda adhesiva en rotlle podrà ser de cèl·lula termoplàstica i impregnada amb adhesiu per ambdues cares.
Caroteres. Es col·locarà amb adhesiu i es farà de manera que no existeixin cèl·lules amb la pel·lícula ni amb els embenclaments ni la pasta. En cas d'èsser de lusa o mèl·lic i es col·locarà amb patilles o cànops d'acer protegits contra la corrosió, i en cas d'èsser de formigó, PVC o mèl·lic i c, es col·locarà amb adhesiu.
Control i acceptació.

Amh la finalitat de limitar el risc de llicament dels paviments dels edificis i zones d'ús sanitari, Dornat, Comercial, Administratiu, Agrari, Pública Concordança, excepció de zones d'ús esportiu, horden una classe adequada conforme al CTE DB-SU 1. El valor de resistència al llicament Rl se determinarà mitjançant l'assaig del període descrit en l'Annex A de la norma UNE-EN 12333:2003 emparat i resaca C en proves sense càrrega accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de llicament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.
Identificació de les bossas, rotlles o rotls del material. Comprovar característiques complir CTE DB-SI.
Execució

Condició prèvia
La superfície del llocat, bossa o solera estarà exempta de graus, olis o pols. El suport estarà sec, net i amb la planar i nivell previst. Quan sobri la capa de morter que serveix de base al revestiment pugui haver-hi humitat, es col·locarà entre aquest i el suport una lamina aïllant. En el pavimet no hi ha d'eliminar el suport, ja que en aquestes zones, les bosses, rotlles o rotls, podran arar adherit al suport. Goma. En bosses i rotlle, podrà arar adherit al suport. En qualsevol cas l'adhesiu podrà ser de resins sintètiques amb polímers, resins artificials, bituminosos, ciments...
La banda adhesiva en rotlle podrà ser de cèl·lula termoplàstica i impregnada amb adhesiu per ambdues cares.
Caroteres. Es col·locarà amb adhesiu i es farà de manera que no existeixin cèl·lules amb la pel·lícula ni amb els embenclaments ni la pasta. En cas d'èsser de lusa o mèl·lic i es col·locarà amb patilles o cànops d'acer protegits contra la corrosió, i en cas d'èsser de formigó, PVC o mèl·lic i c, es col·locarà amb adhesiu.
Control i acceptació.

Amh la finalitat de limitar el risc de llicament dels paviments dels edificis i zones d'ús sanitari, Dornat, Comercial, Administratiu, Agrari, Pública Concordança, excepció de zones d'ús esportiu, horden una classe adequada conforme al CTE DB-SU 1. El valor de resistència al llicament Rl se determinarà mitjançant l'assaig del període descrit en l'Annex A de la norma UNE-EN 12333:2003 emparat i resaca C en proves sense càrrega accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de llicament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.
Identificació de les bossas, rotlles o rotls del material. Comprovar característiques complir CTE DB-SI.
Execució

Components

Material de revestiment, sistema de llocat i l'arranjament.
Càrrega de revestiment, Moqueta en rotlle o bossa, llibrem, PVC en rotlle o bossa, amant-vini, goma natural o sintètica en rotlle o bossa i surs en bosses.
Materiau de revestiment, Moqueta en rotlle o bossa, llibrem, PVC en rotlle o bossa, amant-vini, goma natural o sintètica en rotlle o bossa i surs en bosses.
Caroteres. Podrà ser de lusa o de xarxa inoxidable i perfil extruït i amb algunes d'elèctric.
Sistema de llocat, Moqueta en bosses. Podrà ser autoadhesiu. Moqueta en rotlle. Podrà arar adherit a una vida útil del paviment.
Tant en bosses com en rotlle, podran arar adherit al suport. Goma. En bosses i rotlle, podrà arar adherit al suport. En qualsevol cas l'adhesiu podrà ser de resins sintètiques amb polímers, resins artificials, bituminosos, ciments...
La banda adhesiva en rotlle podrà ser de cèl·lula termoplàstica i impregnada amb adhesiu per ambdues cares.
Caroteres. Es col·locarà amb adhesiu i es farà de manera que no existeixin cèl·lules amb la pel·lícula ni amb els embenclaments ni la pasta. En cas d'èsser de lusa o mèl·lic i es col·locarà amb patilles o cànops d'acer protegits contra la corrosió, i en cas d'èsser de formigó, PVC o mèl·lic i c, es col·locarà amb adhesiu.
Control i acceptació.

Amh la finalitat de limitar el risc de llicament dels paviments dels edificis i zones d'ús sanitari, Dornat, Comercial, Administratiu, Agrari, Pública Concordança, excepció de zones d'ús esportiu, horden una classe adequada conforme al CTE DB-SU 1. El valor de resistència al llicament Rl se determinarà mitjançant l'assaig del període descrit en l'Annex A de la norma UNE-EN 12333:2003 emparat i resaca C en proves sense càrrega accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de llicament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.
Identificació de les bossas, rotlles o rotls del material. Comprovar característiques complir CTE DB-SI.
Execució

Condició prèvia
La superfície del llocat, bossa o solera estarà exempta de graus, olis o pols. El suport estarà sec, net i amb la planar i nivell previst. Quan sobri la capa de morter que serveix de base al revestiment pugui haver-hi humitat, es col·locarà entre aquest i el suport una lamina aïllant. En el pavimet no hi ha d'eliminar el suport, ja que en aquestes zones, les bosses, rotlles o rotls, podran arar adherit al suport. Goma. En bosses i rotlle, podrà arar adherit al suport. En qualsevol cas l'adhesiu podrà ser de resins sintètiques amb polímers, resins artificials, bituminosos, ciments...
La banda adhesiva en rotlle podrà ser de cèl·lula termoplàstica i impregnada amb adhesiu per ambdues cares.
Caroteres. Es col·locarà amb adhesiu i es farà de manera que no existeixin cèl·lules amb la pel·lícula ni amb els embenclaments ni la pasta. En cas d'èsser de lusa o mèl·lic i es col·locarà amb patilles o cànops d'acer protegits contra la corrosió, i en cas d'èsser de formigó, PVC o mèl·lic i c, es col·locarà amb adhesiu.
Control i acceptació.

Amh la finalitat de limitar el risc de llicament dels paviments dels edificis i zones d'ús sanitari, Dornat, Comercial, Administratiu, Agrari, Pública Concordança, excepció de zones d'ús esportiu, horden una classe adequada conforme al CTE DB-SU 1. El valor de resistència al llicament Rl se determinarà mitjançant l'assaig del període descrit en l'Annex A de la norma UNE-EN 12333:2003 emparat i resaca C en proves sense càrrega accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de llicament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.
Identificació de les bossas, rotlles o rotls del material. Comprovar característiques complir CTE DB-SI.
Execució

Condició prèvia
La superfície del llocat, bossa o solera estarà exempta de graus, olis o pols. El suport estarà sec, net i amb la planar i nivell previst. Quan sobri la capa de morter que serveix de base al revestiment pugui haver-hi humitat, es col·locarà entre aquest i el suport una lamina aïllant. En el pavimet no hi ha d'eliminar el suport, ja que en aquestes zones, les bosses, rotlles o rotls, podran arar adherit al suport. Goma. En bosses i rotlle, podrà arar adherit al suport. En qualsevol cas l'adhesiu podrà ser de resins sintètiques amb polímers, resins artificials, bituminosos, ciments...
La banda adhesiva en rotlle podrà ser de cèl·lula termoplàstica i impregnada amb adhesiu per ambdues cares.
Caroteres. Es col·locarà amb adhesiu i es farà de manera que no existeixin cèl·lules amb la pel·lícula ni amb els embenclaments ni la pasta. En cas d'èsser de lusa o mèl·lic i es col·locarà amb patilles o cànops d'acer protegits contra la corrosió, i en cas d'èsser de formigó, PVC o mèl·lic i c, es col·locarà amb adhesiu.
Control i acceptació.

Amh la finalitat de limitar el risc de llicament dels paviments dels edificis i zones d'ús sanitari, Dornat, Comercial, Administratiu, Agrari, Pública Concordança, excepció de zones d'ús esportiu, horden una classe adequada conforme al CTE DB-SU 1. El valor de resistència al llicament Rl se determinarà mitjançant l'assaig del període descrit en l'Annex A de la norma UNE-EN 12333:2003 emparat i resaca C en proves sense càrrega accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de llicament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.
Identificació de les bossas, rotlles o rotls del material. Comprovar característiques complir CTE DB-SI.
Execució

En cas de rajoles de pedra natural, ciment o terrazo, neteja i positor humitjat del suport. Les peces a col·locar s'humidregen de manera que no absorbeixi l'aigua del morter. La col·locació ha de quedar-se en unes condicions climàtiques normals (5 °C a 30 °C), procurant evitar l'assolament directe i els corrents d'aire. Es respectaran les juntes estructurals i les preveuen juntes de dilatació que es separen a una altura màxima que dependrà de la capacitat de treball dels paviments amb elements verticals o paviments diferents. El paviment ha de tenir una superfície plana i uniforme que s'ha d'ajustar a les altures i a les bases previstes. Al paviment no hi ha d'haver peces trencades, escambrades, amb taques ni amb altres defectes superficials. Tampoc ha d'haver-hi ressaltos entre les peces. Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana, han d'estar col·locades a totes i en alineacions rectes. S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts s'han de rebre de manera de ciment Portland col·locats en el seu cas. En els paviments col·locats sobre capa de sorra, aquesta ha de tenir un gruix de 2 cm. Excepció en les zones classificades com a us restringit pel CTE no s'admetrien les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en el encorcs d'aquest amb altres elements, imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de 5mm. Es desmuntarà que no superi els 50mm s'han de restar amb una pendència que no excedeixi del 25%. En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats més que es pugui incloure una estera de 15mm de diàmetre. Pendent transversal en paviments exteriors 52%, 58%.

Fases d'execució:

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament: Col·locació de la base de morter. Humectació i col·locació de les peces. Humectació de la superfície Rebliment dels junts amb beurada de ciment. Netja de forats de beurada. Protecció del morter fresc. Cura.

Rajoles de ciment: Es col·locaran les rajoles sobre una capa de ciment i sota per a posicionar i sostenir una beurada de ciment.

Terrazo: Sobre el forjat o sorra, s'estendrà una capa homogènia de 20 mm de sorra, sobre aquesta s'anirà estenent el morter de ciment, formant una capa de 20 mm de guix, cuidant que quedi una superfície contínua de sentit de la Bria. Prèviament a la seva col·locació del revestiment i, amb el morter fresc, es farà espolvorat el cement.

Lloses de pedra o plaques de formigó armat: Sobre el terreny compactat s'estendrà una capa de sorra de 10 cm compactant-la en dues fases de regar-lo amb aigua, s'estendrà la beurada de ciment amb sorra.

Laminat de formigó: Sobre el terreny compactat s'estendrà una capa de sorra, assentant posteriorment els blocs de formigó sobre aquesta deixant junts que també s'emplantaran amb sorra. Els cascs de sòcol, les peces que no formen la superfície contínua d'assentament i rebuï de morter i guix >21 cm.

Azebrats: La pedra col·locada podrà rebre en obra diferents tipus d'azabell, polímer, polímer, polímer, polímer. El polímer s'ha de realitzar transcorregut cinc dies des de la col·locació del paviment. S'estendrà una beurada de ciment blanc per a tapar les juntes i els punts oberts i a les 48 hores es podrà la superfície passant una pedra abruada de gra 1 i una segona d'arrel per a eliminar les marques del rebuï, per a eliminar les marques anteriors. En els racons i vores del paviment, s'utilitzarà melnura mitjana de dis: baxa; mantenir-se'n un moment. La superfície no presentarà cap calla i, tant en la realització de la superfície com en el moment de finalitzar el polímer. L'operació es realitzarà en dues fases, la primera aplicant un producte base de neteja i la segona aplicant el líquid finalitzador definitiu. En ambdues operacions es passarà la màquina amb una esponja de llana d'acer fins que la superfície trada estigui seca. La superfície no presentarà cap calla. El terrazo podrà tenir un acabat i, amb vell, amb acabat.

Control i recepció: Una comprovació cada 200 m² interiors, una cada 4 habitacles. En rajoles de pedra, comprovar el gruix de la capa de sorra >2 cm. El gruix de la capa de morter serà de 2 cm. Humitjat de les peces. Efectes de la beurada. Existència de còles. En rajoles de ciment i tàvola, pasta i terrazo. Comprovar la humitat del suport i rajola, la deslligació de morter, guix de juntes i còles. Anivellat. Exercici del polímer (terrazo). Verificar planor amb regla de 2 m.

Andament i abonament: m² de superfície amada segons les especificacions del D.T. de paviment de peces, inclosos o no el rejuntat amb beurada de morter i, latis, eliminació de restes i neteja, m² dels revestiments de gra i sòcol.

2. Ceràmica:
Nomes d'aplicació

Codi tècnic de l'edificació: RD 314/2006. CTE-SU 1. Seguretat enfront al risc de caigudes en relació a l'issament de terres discontinuïtats en el paviment. CTE-HR. Preparació enfront del sòcol.

Codi d'Accessibilitat de Catalunya: Llei 20/1991

Condicions actives: NBE-CA-86. (BOE 8 10 1989)

UNE
UNEEN ISO 140-4; Mesclon in situ del assejament acústic al ruidu aèriu entre locals.
UNEEN ISO 140-5; Mesclon in situ del assejament acústic al ruidu aèriu de elements de façades y de façades.
UNEEN ISO 140-7; Mesclon del assejament acústic en els edificis y de les elements de construcció. Part 7; Mesclon in situ del assejament acústic de suelos al ruidu de màquines
UNEEN ISO 717; Evaluacion del assejament acústic en los edificios y los elementos de construcció.
UNEEN ISO 717-1; Asajamento al ruidu aèriu. Para el càlculu del valor global de assejamento y los terminos de adaptacion al espectro.
UNEEN ISO 717-2; Asajamento al ruidu de màquines. Para el càlculu del valor global de assejamento y los terminos de adaptacion al espectro.

Contingut:
Rajoles, mosaic, base per rajolada, material de presa, sistema de col·locació, morter, material de rejuntat, material de reomplir de juntes de dilatació.

Característiques tècniques mínimes:
Rajoles. Gres esmaltat, *Absorció d'aigua* baixa o mitjana-baixa, promesa en sec, esmaltada. Gres *porcelanà*. Molt baixa absorció d'aigua, promesa en sec o exclusiu generalment no esmaltada. *Rajola catalana*. Absorció d'aigua des de l'impura - alta a alta o fins i tot molt alta exclusiu, generalment no esmaltada. Gres *radic*. Absorció d'aigua baixa mitjana - baixa exclusiu, generalment no esmaltada. *Frajol químic*. Diferència de color i alta absorció d'aigua.

Mosaic. Podrà ser de peces ceràmiques de gres o esmaltades o de baldosses de vidre.
Peces complementaries / especials. De molt diverses mides i formes: tires, molures, senyets, etc... En qualsevol cas les peces no estan trencades, desfigurades ni badades i tindran un color i una textura uniforme en tota la seva superfície.

Base per a rajoles. Sense base o *terrazzo directe*. Sense base o amb capa no major de 3 mm, mltijuntes per la seva superfície. *Terrazzo*. *Terrazzo de gran formatu especial*. *Base per a sorra*. Amb sorra natural de material de guix inferior a 2 cm per a anivellar, emplantar i deslligat. *Base de sorra estabilitzada*. Amb sorra natural o de material estabilitzada amb un component hidràulic per a complir funció de reomplir. *Base de morter o capa de rejuntat*. Amb morter pobre, de guix entre 1 i 5

cm, per a possibilitar la col·locació amb capa o evitar la deformació de capes alijants. *Base de morter armat*. S'utilitza com capa de reforç per al paviment de ceràmiques per a garantir la continuïtat del suport. *Material de presa*. Sistema de col·locació en capa gruixuda, directament sobre el suport, forjat o sorra de formigó. *Morter finalitzador*. Elicna que ha de preveure una base per a descollar amb sorra. Sistema de col·locació en capa fina sobre una capa prèvia de rejuntat del suport. *Adhesiu cementós o hidràulic (morters - collej)*. Constituts per un conglomerat hidràulic, generalment ciment Portland, sorra de granulometria compresa d'acord amb les especificacions orgàniques.

Material de rejuntat: *Beurada de ciment Portland*. Morter de juntes. Compost d'aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques i additius especialitzats, podent dur pigment. Morter de juntes amb additiu polimèric. Es diferencia de l'altre per què conté un additiu polimèric o latex per a millorar el seu comportament a la deformació. *Morter de resines de resaca (LR)*. Compost de resines sintètiques, un enduredor orgànic i de vegades una càrrega mineral. A més d'omplir-se es poden omplir parcialment les juntes amb tires un material elàstic, (gomu, plàstics cel·lulós, llames de sorra) abans d'omplir-les peses.

Material de reomplir de juntes de dilatació: Podrà ser de silicones, etc...

Control i recepció:

amb la finalitat de limitar el risc de llicament dels edificis o zones d'ús sanitari, Dreta, Comercial, Administratiu, Agrament i Pública Concurrencia, excepció en zones d'ús restringit, tindran un altre adequada conform a CTE DB-SI 1. El valor de resistència al llicament RI de determinats mltijuntes i assig del període descrit en l'Annex A de la Norma UNE-EN-12633:2003 emprant bescala C en probats sense despet acadèmic. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions mes establertes de l'issament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment. Es realitzaran les comprovacions corresponents i d'identificació assig en cada un dels següents capítols: Rajoles i Morters.

Condicions prèvies:

La col·locació ha d'evitar-se en unes condicions climàtiques normals (5 °C a 30 °C), procurant evitar l'assolament directe i els corrents d'aire. S'evitarà el contacte del enviat amb altres elements com parets, planes mltijuntes i dispositiu de juntes perimetral de ample 5mm. S'han de bregar les peces de cases diferents per tal d'evitar possibles diferències de colorat. Excepció en les zones classificades com a us restringit pel CTE no s'admetrien les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en el encorcs d'aquest amb altres elements, imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de 5mm. Es desmuntarà que no superi els 50mm s'han de restar amb una pendència que no excedeixi del 25%. En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats més que es pugui incloure una estera de 15mm de diàmetre. Pendent transversal en pav. ext. 52%, 58%.

Fases d'execució:
Preparació i comprovació de la superfície d'assentament: En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, escambrades, amb taques ni amb altres defectes superficials. No hi ha d'haver ressaltos entre les peces.

Humectació de les peces: *Humectació de les peces:* Col·locació de les peces a l'uc de marçat i amb morter. Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana. Les rajoles s'han de col·locar deixant junts de 2 a 5 mm entre elles, i de 5 mm en el perimetre. S'han de col·locar a l'uc de marçat sobre una capa contínua de morter de ciment de 2,5 cm de guix.

Andament i abonament: m² de superfície amada segons les especificacions del D.T. de paviment de peces, inclosos o no el rejuntat amb beurada de morter i, latis, eliminació de restes i neteja, m² dels revestiments de gra i sòcol.

3. Plastes:
Preparatiu per a acabats de solcs, amb peces de fusta natural o artificial, col·locat al suport davant sobre bases o forats.
Cavat sobre latis. Paviment format per peces esmaltades de fusta col·locades sobre base esmaltada.
Roldats. Paviment de peces esmaltades, de fusta massissa, o multicapes amb acabats de fusta o materials sintètics, col·locats sense adhirir sobre una làmina separadora d'escuma de polietilè.

Nomes d'aplicació:
Codi tècnic de l'edificació: RD 314/2006. CTE-SU 1. Seguretat enfront al risc de caigudes, en relació a l'issament de terres discontinuïtats en el paviment. CTE-HR. Protecció enfront del sòcol.

Codi d'Accessibilitat de Catalunya: Llei 20/1991

Condicions actives: NBE-CA-88. (BOE 8 10 1989)

UNE
UNEEN ISO 140-4; Mesclon in situ del assejament acústic al ruidu aèriu entre locals.
UNEEN ISO 140-5; Mesclon in situ del assejament acústic al ruidu aèriu de elements de façades y de façades.
UNEEN ISO 140-7; Mesclon del assejament acústic en los edificios y de los elementos de construcció. Part 7; Mesclon in situ del assejament acústic de suelos al ruidu de màquines.
UNEEN ISO 717; Evaluacion del assejament acústic en los edificios y los elementos de construcció.
UNEEN ISO 717-1; Asajamento al ruidu aèriu. Para el càlculu del valor global de assejamento y los terminos de adaptacion a espectro.
UNEEN ISO 717-2; Asajamento al ruidu de màquines. Para el càlculu del valor global de assejamento y los terminos de adaptacion a espectro.
UNEEN 9387-02:02; Sistema de madera. Colocacion. Especificaciones.

Contingut:
Cavat sobre latis. Latis, lliscos, peces de parquet.
Roldats. Làmina separadora i encorbables de fusta massissa, multicapa o sintètica.

Control i recepció:
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assig en cada un dels elements que componen el llatra de l'usta.

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8b2eb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 61 de 185



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_LO1082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 63 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



hacó al forat, i si és de formigó, podrà ser millorant amb ciment i/o pasta de descalcificació.
El material de recoberta ha de ser impermeable i d'alta resistència a l'abrasió i a l'impacte.
El material de recoberta ha de ser impermeable i d'alta resistència a l'abrasió i a l'impacte.
El material de recoberta ha de ser impermeable i d'alta resistència a l'abrasió i a l'impacte.

Execució
Conducció preliminar
L'objectiu d'aquesta fase és garantir que el sistema de sanejament funciona correctament abans de començar les obres de construcció definitiva.

Requisits
El sistema de sanejament ha de complir amb els requisits establerts en el projecte i en la normativa vigent.
El sistema de sanejament ha de complir amb els requisits establerts en el projecte i en la normativa vigent.

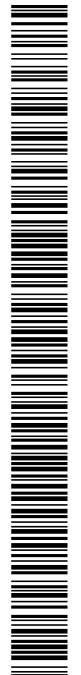
Control i acceptació
El sistema de sanejament ha de ser revisat i acceptat per l'autoritat corresponent abans de començar les obres de construcció definitiva.
El sistema de sanejament ha de ser revisat i acceptat per l'autoritat corresponent abans de començar les obres de construcció definitiva.

Material de recoberta
El material de recoberta ha de ser impermeable i d'alta resistència a l'abrasió i a l'impacte.
El material de recoberta ha de ser impermeable i d'alta resistència a l'abrasió i a l'impacte.

Control i acceptació
El sistema de sanejament ha de ser revisat i acceptat per l'autoritat corresponent abans de començar les obres de construcció definitiva.
El sistema de sanejament ha de ser revisat i acceptat per l'autoritat corresponent abans de començar les obres de construcció definitiva.

Material de recoberta
El material de recoberta ha de ser impermeable i d'alta resistència a l'abrasió i a l'impacte.
El material de recoberta ha de ser impermeable i d'alta resistència a l'abrasió i a l'impacte.

Material de recoberta
El material de recoberta ha de ser impermeable i d'alta resistència a l'abrasió i a l'impacte.
El material de recoberta ha de ser impermeable i d'alta resistència a l'abrasió i a l'impacte.



Normes aplicables
UNE-EN-12004:2004: Codificació de les adhesives.
UNE-EN-12004:2004: Codificació de les adhesives.

Característiques tècniques mínimes
El material de recoberta ha de complir amb les característiques tècniques mínimes establertes en el projecte i en la normativa vigent.

Execució
Conducció preliminar
L'objectiu d'aquesta fase és garantir que el sistema de sanejament funciona correctament abans de començar les obres de construcció definitiva.

Requisits
El sistema de sanejament ha de complir amb els requisits establerts en el projecte i en la normativa vigent.
El sistema de sanejament ha de complir amb els requisits establerts en el projecte i en la normativa vigent.

Control i acceptació
El sistema de sanejament ha de ser revisat i acceptat per l'autoritat corresponent abans de començar les obres de construcció definitiva.
El sistema de sanejament ha de ser revisat i acceptat per l'autoritat corresponent abans de començar les obres de construcció definitiva.

Material de recoberta
El material de recoberta ha de ser impermeable i d'alta resistència a l'abrasió i a l'impacte.
El material de recoberta ha de ser impermeable i d'alta resistència a l'abrasió i a l'impacte.

Control i acceptació
El sistema de sanejament ha de ser revisat i acceptat per l'autoritat corresponent abans de començar les obres de construcció definitiva.
El sistema de sanejament ha de ser revisat i acceptat per l'autoritat corresponent abans de començar les obres de construcció definitiva.

Material de recoberta
El material de recoberta ha de ser impermeable i d'alta resistència a l'abrasió i a l'impacte.
El material de recoberta ha de ser impermeable i d'alta resistència a l'abrasió i a l'impacte.

Material de recoberta
El material de recoberta ha de ser impermeable i d'alta resistència a l'abrasió i a l'impacte.
El material de recoberta ha de ser impermeable i d'alta resistència a l'abrasió i a l'impacte.

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 64 de 185

SIGNATURES

- 1.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Normes d'aplicació
Instrucció per la recepció de cementa, RC-03, BOE: 1601/03.

Components

Característiques tècniques mímimes
Morters fets a obra, morters preparats, juntes i materials de reforç de l'arrebossat.
Característiques tècniques mímimes
Cement Portland blanc, completa les condicions fixades en la Instrucció per a la Recepció de cementa RC-03 quan a...

Execució
Condició normativa
Execució normativa
Execució normativa
Execució normativa
Execució normativa

Andamament i abornament
Andamament i abornament
Andamament i abornament
Andamament i abornament
Andamament i abornament

Control d'acceptació
Control d'acceptació
Control d'acceptació
Control d'acceptació
Control d'acceptació

Andamament i abornament
Andamament i abornament
Andamament i abornament
Andamament i abornament
Andamament i abornament

3 ENQUADRATS

Revestiment continu de paraments interiors amb un enquadre de 1 a 2 cm de guix realitzat amb pasta de guix gruixut (70), demunt del qual es pot fer una capa...

Pliego General de condiciones para la recepció de yesos y escayolas en las obras de construcción, RV-85, BOE: 1006/1985.

Components

Característiques tècniques mímimes
Guix gruixut (70)
Escayola a base de yeso compostada
Adidius: Hafstamants, retardadors de l'enduriment, etc.
Aigua
Carbteres: Podran ser de xapa decolor galvanitzada, etc.

Execució

Andamament i abornament
Andamament i abornament
Andamament i abornament
Andamament i abornament
Andamament i abornament

4 APLICACIÓ

Revestiment per a acabats de paraments verticals exteriors i interiors, amb plaques de pedra natural o artificial rebudes al suport mitjançant ancoratges vistos o ocults...

Components

Plaques de pedra natural o artificial, sistema de fixació, separador de plaques i material de segellat de juntes.
Característiques tècniques mímimes
Forma i acabats de les plaques...

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 65 de 185

- SIGNATURES**
- 1.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
 - 2.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
 - 3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



longitud de 30 mm, i pel·les de goma minin de 3 mm, ample de 30 mm i profunditat de 25 mm. Passadors d'ancoratge locals mecànicament el suport amb perforació de la placa.

Piquets rebuts amb moter. Aquest sistema no serà recomanat en exteriors.

Separador de plaques. Podrà ser de color polvini de gruix mínim 1,50 mm.

Material de segellar de juntes. Podrà ser heurada de ciment, etc..

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig i en cada un dels següents capítols: Praques de pedra, Pel·licula anòdica sobre alumini destinada a l'arquitectura, Aeri i Morters.

Es materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals de qualitat que es llean en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a l'execució i control industrial. Quan el material o equip amb obra amb certificació d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques apertres.

Execució

Condicions previes

Es vençura abans de l'execució que el suport estigui llis, Repentint des dels paraments segons DT 1 A cada placa se li hauran preadactat les animes i orificis necessaris per al seu ancoratge al parament de suport. Es vençura la subjecció preveia dels ancoratges al suport per a assegurar la seva resistència. Aquesta subjecció pot ser, amb moter hidrolic (sistema hidroceuti), cal esperar que el moter prengui i s'endueixi suficientment. No s'usarà escassa ni guix en cap cas. Es poden emprar acceleradors d'enduriment, amb enses diús rapid. Amb hoc d'expansió diús immediat.

Fases d'execució

Les plaques es col·loquen sustentant-les exclusivament des grans o dispositius preparats per a la seva elecció. La subjecció es continua exclusivament als dispositius d'ancoratge previstos i provats abans de subminstrament de les plaques. Si es reben els ancoratges amb treballs de moter, es farà humitejant prèviament la superfície del fons. Els ancoratges es rebun en els orificis preadactats en les plaques, i en els treballs oberts en el parament base. En cas de plaques vençudes, els orificis que han de practicar-se en l'aliment per al muntatge dels ancoratges puntuals s'emplenaran posteriorment amb protectors portatils del mateix al·liment o materials del mateix adients amb cohes compatibles. En cas de res elevat d'onodi de l'aliment de la cambra per l'acció d'espumes bularores de soldadura, etc., es construiran hàbitacles en la cambra amb apees metàl·liques. Les lústeres, harnes i tot element de subjecció anaran fixats sobre la façna, i mai sobre l'apuntat. Les juntes de dilatació de foidric es mantindran a l'apuntat. Es realitzarà un extraccio amb moter de ciment en els slots i en les peces de major secció.

Azurlar: En cas d'espumes vençudes, es realitzarà un apuntat amb heurada de ciment. En aplicats amb extraccosats de moter no es disposaran les juntes plenes, aquestes es segellaran amb moter plàstic i delicat de gruix mínim 6mm.

Control i acceptació

Comprovació valorat diús cada 20 m. Comprovació interior, 2 cada 4 hàbitacles o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui llis. Es comprovaran les característiques dels ancoratges (d'acser galvanitzat o inoxidable), el guix i la distància entre els materials. Comprovació de rajonat amb regat de Zn i rajonat, si s'escau.

Amplament i abotament

Amplament i abotament segons les especificacions de la DT. Amb dedicció de la superfície corresponent a obertures: Obertures \leq 1,00 m², no es detallaran. Obertures $>$ 1,00 m² \leq 2,00 m², dedicció del 50%. Obertures $>$ 2,00 m², dedicció 100%. Als orats que no es detallan, o que es detallan parcialment, l'amplament inrodu a l'era de fer els reborns, com bancals, llindes, etc.. En cas de detall-se el 100%, del fons cal amdar també aquestes paraments.

5 PINTATS

Revestiment continu amb pintures i vençissos de paraments i elements de estructura, lústera, serrelleria i instal·lacions, amb preparació preveia de la superfície, situats tant a l'interior com a l'exterior, que serveixin com element decoratiu i protector.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE DB SE-A. Documents Bàsics Seguritat Estructural. Aser. Pintats i Estructuras d'Acser.

Composicions

Empimmat, pintures, vençissos i oxidants en obra.

Característiques tècniques mínimes

Empimmat: Preparació de la superfície a pintar, podrà ser empimmat anticorrosiva, empimmat per a galvanitzacions i metalls no ferres, empimmat per a lústa o Emapomat, empimmat segellador per a guix i ciment, etc..

Pintures i vençissos: Constituiran ma de bons o d'acabat de la superfície a revestir. Mija de dissolució, aqua i es el cas de la pintura al temps, pintura a l'acil, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc.; mija de dissolució, dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esma), pintura metàl·lica, base anticorrosiva, pintura de vençissos per a interiors, pintura de resina víniica, vençissos, pintures blanques, inluminescents i ignífiques, etc.; i Aglutinants com cues col·ludíviques, càlc, apapada, silicat de sosa, cmen blanc, resines sintètiques, etc.; i.

Aditius: Acceleradors d'asceti, massissos de llieno, dissolvents, colorants, imts, piments, etc..

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig del equipli capiti. Pintura.

Es materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es llean en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a l'execució i control industrial. Quan el material o equip amb obra amb certificació d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques apertres.

Execució

Condicions previes

La subjecció es realitzarà segons les indicacions del fabricant i treballat requeri. La superfície d'aplicació estarà ambaialada i uniforme. La temperatura ambient no serà major de 28 °C, a l'ombra i no menor de 12 °C, durant l'aplicació del revestiment. L'assolament no indrà directament sobre el pla d'apacació. En temps plujós se suspendrà l'aplicació en paraments no protegits. Temps d'asceti específics pel fabricant. S'evitaran, en les zones pròximes als paraments en perill de descasat, la manipulació i treball amb elements que desprendin pols o deixin partícules en suspensió.

Estaran col·locats els murs de potes, finestres, canalitzacions, instal·lacions, llavans, etc... I es protegiran abans d'ficar el pintat.

Superfície de guix, ciment, ran de pasta i derivats: Sembraran les eflorescències salines i treballarà amb tractament químic, sembraran les beques superficials produïdes per l'oxidació i es desmactarà amb pulgodes. Les beques d'humitats internes que diguin dissosers sals de ferro, s'hauran amb productes adequats. En cas de pintura cement, s'hunitejarà totament el suport.

Superfície de fusta: Es cas d'estar atacada de fongs o insectes amb productes fungicides, es substituiran els nusos mal adients. Es realitzarà una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nusos mltjanant goma baxa, assegurant-se que hagi parietat en els buits dels materials i s'excavaran les superfícies.

Superfície metàl·lica: Es realitzarà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es realitzarà un rasat i s'oxida mltjanant raspai metàl·lic, seguit d'una neteja manual acurada de la superfície. S'aplicarà un producte que despeni a l'ors de la superfície.

Fases d'execució

Pintura al ferro: S'eliminarà una mà de fons amb temps d'ull, fins a la impregnació des pous del mó, guix o ciment; una mà d'acabat; **Pintura a la calç:** S'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació des pous del mó o cement i dues mans d'acabat.

Pintura al silicat: S'aplicarà una mà de fons i altra d'acabat.

Pintura al ciment: Dues capes espessades en mes de 24 hores.

Pintura plàstica, acríica, víniica: Si se seton mà, guix o ciment, s'aplicarà una mà d'empimmat i soldadors i dues mans d'acabat, si és sobre lústa, s'aplicarà una mà d'empimmat i soldadors posteriorment dues mans d'acabat.

Pintura a l'oli: S'aplicarà una mà d'empimmat amb soca i altra d'acabat, espantat des un temps entre 24 i 48 hores.

Pintura a l'esma: Preveia empimmat del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui guix, ciment o lústa, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.

Pintura metàl·lica: S'aplicarà una mà d'empimmat anticorrosiva i una mà d'acabat a pistola.

Lústa i morter i lústera: En cas que el suport sigui lústa, s'aplicarà una mà d'empimmat no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'empimmat anticorrosiva, a continuació, s'aplicarà dues mans d'acabat a pistola.

Vençissos i hidrolis de silicat: Una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans.

Vençissos grans o silicat: Es donarà una mà de fons amb vençissos diluït i després d'un escatell i del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 hàbitacles o equivalent. Fists, humitat, secons excessius (exterior o interior), nusos. Mà, guix o ciment, humitat inferior al 7 %, i abechna de pols, nusos o eflorescències. Ferru i acer, neteja de brutícia i oxid. Galvanització i materials no ferres: neteja de brutícia i despenat de la superfície. Preparació del suport: empimmat soldadors, anticorrosiva, etc... Pintat: nombre de mans, aspecte i color, escostament, fide i duramentat, etc..

Amplament i abotament

En de superfície de revestiment continu amb pintura o vençissos, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i màs d'acabat totalment acabat i i neteja final.

6 ESTUCATS I ESGRATATS

Estucats: Es un revestiment d'estuc, material que, hidroclivament s'obtenen de banyar càlc, pos de morter i aquia. I s'aplicarà sobre un arxoscat, sobre superfícies interiors i exteriors o i sustituarà en el emmoldura de decoracions arquitectòniques. Actualment hi ha estucs que s'acorgonen a partir d'argamassa sintètica. S'han considerat dos tipus d'estucats: **Estucat en calent:** té un acabat brillant aconseguent b'nnyint la superfície amb sodo i amb una planta calenta. **Estucat en fred:** té un acabat que imita la pedra. Les característiques i condicions de posada a l'obra són similars als arxoscats.

Esgrats: Es un revestiment decoratiu d'un espessament consistent en aplicar, sobre un fons, una sèrie de capes d'estucs de diferents colors, que es fan saltar seguint un dibux prèviament esqigit sobre l'última capa, de tal manera que vagin apareient superfícies de diferents colors, segons la profunditat dels solcs. Les característiques i condicions de posada a l'obra són similars als arxoscats.

Composicions

Morter de ciment, gruuat, càlc, sorra de marbre, pasta de guix amb cola, moter monocapa i pasta víniica.

Execució

Condicions previes

El revestiment ha de ser uniforme, no hi ha d'haver fissures, bosses, escostaments o d'altres defelctes. Ha de tenir un color i una textura uniformes, no s'hauran de notar res impercepcions realitzades en fases diferents. Ha de quedar ben adient el suport i ha de tenir una superfície bona amb angles vus. S'han de respectar els plans estructurals. S'han de deixar els junts de treball llocs per la DT. En l'acabat pintat, la pintura ha de quedar ben adient al suport. S'han d'eliminar els treballs si es donen les condicions següents: Humitat relativa de l'aire sgu superior al 65% a l'exterior, la velocitat del vent sgu superior a 50 km/h o pogu. Per a estuc de càlc i sorra de marbre, de resnes sintètiques i gransells seleccionats, de moter de ciment adutius amb gransells seleccionats o de pasta víniica, la temperatura ha d'estar dins dels límits de 5°C-35°C, per a estuc de pasta de guix amb cola, de moter de ciment blanc i sorra de marbre o monocapa, temperatura a deslar dins dels límits de 5°C-30°C. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar els treballs fets 24 h abans refer des parts afectades.

Per l'aplicació de l'estuc, de resnes sintètiques, a l'himen ha de fer un mes que s'ha acabat, com a mínim, 1 a trest, 15 dies. Si la superfície d'aplicació no està arxoscada a l'estucat, ha de ser neta, no ha de tenir pols, grus desmuntats, reses de guix i eflorescències.

Fases d'execució

Neteja i preparació de la superfície a revestir:

Reparació de juntes i mltjanament i lústera: En el cas d'estuc amb espessat en carnis, si el suport no és homogeni, es junts entre materials diferents s'han de reforçar amb lústa de gruix d'una de mida de vtre aplicació cantant 20 cm sobre els junts dels materials.

Escales o projectat de les praes: El moter de càlc, s'ha d'eliminar sobre paraments arxoscats mitxs de càlc i cement amb proporció base de cement. Si el suport és un arxoscat, ha d'estar sec; ha de tenir la superfície remolada. Si el suport és un enguhat, ha d'estar sec; ha de tenir una superfície rasxada o rugosa i no s'ha de rambe rascat. L'estuc de pasta víniica la seva emmoldura continua no s'han d'aplicar fins passades 24 h de l'apacació de l'estuc de la base.

Acabat de la superfície: Reans i neteja final.

Acabat i protecció sobre paraments enguats o arxoscats: Les superfícies d'aplicació han de ser netes, no han de tenir pols, greixos, taques, fissures, parts enguades ni d'altres impercepcions. El suport ha d'estar sec; ha de tenir una superfície rugosa. S'han de corrigir i eliminar els possibles defelctes del suport amb massalls, segons les instruccions del fabricant. S'han de neutralitzar els òxids, les eflorescències i les fondudes. **Estuc de càlc o de moter de ciment adutius:** S'han d'humitejar els supports subestructurals per l'acat del solc. **Estuc de càlc i sorra de marbre:** Es pot afegir a l'estuc, amb l'humiditat de la DT, una petita proporció de ciment blanc o de colorants, si ho exigeix l'acabat. **Si l'acabat és lústa:** L'estuc s'ha d'estendrar en dues capes més a la del lústa. Aquesta última s'ha de fer amb pasta de càlc i poca sorra de marbre. L'acabat s'ha de fer passant la broxa i amb una esquadra fina. Si l'acabat és pintat en calent, després de la capa del lústa cal

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 66 de 185

SIGNATURES

- 1.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
- 2.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
- 3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



degrà i la tra (calç, solc) o d'altres addidus per a millorar l'adhesió i finalment s'ha d'aplicar el ferro en calent. **Estatut planit**. La pintura d'escaladà s'ha d'aplicar quan
 resulti de sec. S'ha d'evitar la pols durant el temps d'assiccatge de les capes.
 Tolències d'execució: Planit de calç; sorra de marbre \pm 2, moter monocapa \pm 5, pasta de guix amb cola i mortar de ciment blanc i sorra de marbre \pm 1 mm/m.
 Estatut de calç; sorra de marbre. Guix: - 2mm, + 4 mm. Estatut de pasta veritat. La unitat d'obra inclou la capa d'empanoat acrílica.
 Armatges d'abornament
 m² de superfície excavada realment, amidada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures \leq 1 m², 0%;
 Obertures entre 1 i 2 m², 50%; Obertures > 2 m², 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la fama els reborns (branzals,
 lites, etc...). En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també aquests paraments.

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL INSTAL·LACIONS

1 CALIFACCO

Es fa instal·lació que es fa servir per modificar la temperatura interior d'un edifici amb la finalitat d'aconseguir el confort desitjat.

Nomes d'aplicació

R 11 E: Reglament de Instal·lacions Tèrmiques en les edificacions, RD 1427/2007 (BOE 29.08.2007).

Instal·lacions de Climatització: Radiació, NTE-ICB/19/15.

UNE: corresponent a les indicacions particulars dels usos segons material emprat i elements de la instal·lació.

Reglamento de Aparatos a Presión. RD 1244/1978.

Reglamento Electronico de Baja Tension, REBT 2002. RD 942/2002.

Eficiencia energética de los edificios, Directiva 2002/91/CE.

Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas, RD 27/5/1995. Aparatos a gas, RD 1428/1992.

Aplicación de la directiva relativa a los equipos de presión, Directiva 97/23/CE.

Condiciones higiénico-sanitarias para la prevención i control de la legionelosis, RD 152/2002.

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención i control de la legionelosis, RD 908/2002/2003.

Normes tècniques de radiadores, connectors de caldeficació i por fuites i seu homologació, RD 253/1985.

Normes tècniques de radiadores, connectors de caldeficació i por fuites i seu homologació, RD 309/1982.

Redimitiu per a les calderes i metres de aigua calenta alimentades per combustibles líquids o gasosos, RD 275/1995, 92/62/CEE.

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis, RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Concorda d'Errada del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

Codi tècnic de l'edificació, RD 314/2006, DB-HR, Protecció enfront del socti.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Mesclon in situ del aïslament acústic al ruidu aèriu entre locals.

UNE-EN ISO 140-5: Mesclon in situ del aïslament acústic al ruidu aèriu de elements de façanades i de façanades.

UNE-EN ISO 140-7: Mesclon del aïslament acústic en les edificacions i de les elements de construcció. Parte 7: Mesclon in situ del aïslament acústic de sulsos al ruidu de impacos.

UNE-EN ISO 717-1: Evaluacón del aïslament acústic en les edificacions i de les elements de construcció.

UNE-EN ISO 717-2: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-3: Aïslament al ruidu de impacos. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-4: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-5: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-6: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-7: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-8: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-9: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-10: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-11: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-12: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-13: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-14: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-15: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-16: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-17: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-18: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-19: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-20: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-21: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-22: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-23: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-24: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-25: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-26: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-27: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-28: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-29: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-30: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-31: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-32: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-33: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-34: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-35: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-36: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-37: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-38: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-39: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-40: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-41: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.

UNE-EN ISO 717-42: Aïslament al ruidu aèriu. Para el càlcul del valor global de aïslament i de les temines de adaptacón al espectre.



Execució

Canals: Un cop situada ha de quedar connectada als diferents serveis, de manera que els tubs respectius no produeixin esforços a la connexió de la caldera. Si l'estructura ve derivada de combustibles no hi cap sistema manual auxiliar d'intergrup, cal incorporar una vàlvula manual d'intergrup a la línia d'entrada de combustible, a prop de la seva connexió a la caldera. Al voltant de la caldera cal deixar uns espais lliures per a treballar els treballs de manteniment i neteja. Tolències d'instal·lació: posic.: \pm 20 mm, apomt.: \leq 5%.

Equip convector: Cal que tingui la connexió exterior de ventilació que garanteix l'aspiració d'aire i l'extracció dels gasos cremats. Arian sempre col·locats en parets que donin a l'exterior. S'observaran de requeriments de ventilació per que s'acomplixin les condicions de seguretat del local.

Dipòsit d'acumulació: És l'element on s'emmagatzema l'aigua calenta. Abans de la seva instal·lació cal replaçar la seva ubicació. Un cop instal·lat ha de quedar separat dels paraments el suficient per tal de que se pugui manipular. Ha de quedar recobert sobre el suport amb supos inermes per a la seva fixació. L'edificació de mantingut de paraments el suficient per tal de que se pugui manipular. Ha de quedar recobert sobre el suport amb supos inermes per a la seva fixació. L'edificació de mantingut, han de ser roscaçats i amb el junt de matriu elàstica.

Control i accionament

Muntatge de canonada i passatalls segons especificacions

Canals i dipòsits: muntatge de conductes d'evacuació de fums, calderes, terminals i termòstats

Proves parcials d'estanquitat de zones socials. La prova no ha de variar, almenys, en 4 hores. Prova final d'estanquitat (caldera connectada i connectada a la xarxa de bitubatge). La pressió de prova no ha de variar, almenys, en 4 hores.

Verificacions

La seva instal·lació no ha d'alinear les característiques de l'element. Les connexions enroscaçades o embudades han d'anar segellades amb cinta o junt d'estanquitat, respectivament. Un cop connectat el motor elèctric, cal fer una prova del sentit de gir.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió elèctrica disponible d'accord amb la del creador.

Andament d'abornament

ut de caldera, d'equip convector i dipòsit.

1.2 Transport

Es al conjunt d'elements del sistema de transport de l'aigua calenta que es distribueix cap als emissors.

Per aigua:

Modulador: Canal, diametre de tub i velocitat són constants. La temperatura és variable. La distribució es realitza amb un parell que comunica els diferents emissors.

Bombidor: Temperatura i velocitat constants. El canal i diametres variables. La distribució es realitza amb un tub d'entrada i un tub de tornada, el retorn és directe.

Bombidor i retroalimentació: Temperatura i velocitat constants. El canal i diametres variables. La distribució es realitza amb un tub d'entrada i un tub de tornada, el retorn és indirecte. Per circuitus tancats i separació considerable dels emissors.

Tera radiant: Canal, diametre de tub i velocitat són constants. La temperatura és variable. La distribució es realitza sobe paviment o en altres paraments.

Components

Tubs: Poden ser d'acer negre o cobre, i de polietilè reticulat en pas per sota paviment o per canonys.

Altiments: Es col·loca aïllament en tancades molt lligues fins als emissors.

Circuladors: Per garantir la connexió d'aigua fins a tots els emissors.

Dipòsits d'acumulació: Controla els omes de volum que hi pot haver a l'interior del circuit.

Purgadors: Són mecanismes situats a diferents punts del circuit per llurar l'aire interior. Poden anar muntats als emissors o als tubs en punts alts de la instal·lació.

Reguladors i control: Conjunt d'elements que regulen i controlen el correcte funcionament de la instal·lació. Poden haver-hi sondes de temperatura, claus de regulació, controladors de programació, elements de dilatació i seguretat.

Canals i dipòsits de muntatge i accionament.

Les necessitats per al seu muntatge i accionament.

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Control i accionament

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8b6b
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 67 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Instal·latge fent servir estapes, passes i cintes estètiques. Cal preveure elements de llure dilatació als tubs, mitjançant l'ira de dilatació o muntatges elàstics. Han de tenir llure moviment en els suports, sense pagament o encastats aïmanats sota una beina de protecció.

Terra tallant: Cada circuit ha de quedar regulat per un únic pc de valvules. Ha de quedar correctament regulat en la impulsió i en el reborn, de manera que les seves condicions de funcionament (càlida, pressió i temperatura) siguin les especificades al projecte. Les connexions hidràuliques han de ser estancades a la pressió de prova. Les connexions han d'estar febles amb els materials i accessoris subministrats pel mateix fabricant, o els expressament autoritzats per aquest. Tots els elements de màquina, control i connexió han de quedar visibles i accessibles per al seu manteniment. No s'han de fer esforços entre el cotxe i la resta del sistema que formi la instal·lació. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. Han de tenir llure moviment en els suports, sense pagament o encastats aïmanats sota una beina de protecció. A l'armari, l'ajustament ha de quedar col·locat de manera que no interfereixi amb els òrgans de comandament de les valvules i altres accessoris de la instal·lació. Poden ser d'escumes elàstiques, lana de vidre o lana de roca.

Circuladors: Ha d'estar connectada a la xarxa a què ha de donar servei i el motor a la línia d'alimentació elèctrica. Les canonades no han de transmetre cap tipus de torció a la bomba. Les unions han de ser completament estanques.
Òrgans d'execució: Ha de quedar col·locat en el circuit de reborn. El dipòsit ha de quedar aïllat i aïronat. Cal que quedi suficientment separat dels materials que formen. Ha de quedar instal·lat en una posició tal que en us no es puguin crear pozzos, direcció al conducte.
Preparadors: S'ha d'instal·lar el cotxe d'entrada, 1,5 m per sobre de l'últim derivació. Si el tub és de PVC, el junt d'estanquet ha de fer amb mitja estapa, passes o cinta. Si el tub és de coure es disposa una peça especial de llatre oxidada al junct i soldada per capdarrat al tub de coure. El seu eix principal ha de ser vertical.
Reparació i control: La seva funció serà la corresponent a les especificacions tècniques de fabricació industrial.
Control i accés: Multitapa: Connexions entre tubs i elements, soldadures, segells, passatius, ancoratges i distàncies entre suports. Col·locació i direcció dels elements. Diàmetres de tubs i elements. Distància mín. d'encravament amb altres instal·lacions.

Ventilacions
Proves de servei als tubs: Cal fer prova hidroestàtica a la xarxa de tubs. Proves parcials d'estanquet de zones conil·les. La pressió de prova no ha de variar, almenys, en 4 hores. Prova final d'estanquet (càlida, connectada i commutada a la xarxa de fonament). La pressió de prova no ha de variar, almenys, en 4 hores. Prova d'estanquet, de llines dilatacions, eficiència tèrmica i funcionament. Totes les unions encastades s'han de preparar amb estapa, passes o cintes desdinquat. L'encroçada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni manlleir la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Verificacions
Proves de servei als tubs: Cal fer prova hidroestàtica a la xarxa de tubs. Prova d'estanquet, de llines dilatacions, eficiència tèrmica i funcionament. Totes les unions encastades s'han de preparar amb estapa, passes o cintes d'estanquet. L'encroçada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni manlleir la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Andament i adonament
m de tub i d'aliment, inclosa part proporcional de rebels i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes complementes, completament instal·lat i completat, ut de la resta d'elements que formen la instal·lació.

1.3 Emissors
Es defineix com a emissor l'element últim de la instal·lació que emet calor per radiació i convecció. La quantitat de calor depèn del model, marca i mida de l'emissor.

Tips
De columnes: són els més comuns. Els elements poden modificar la seva geometria per tal de millorar l'efecte convecciu entre els elements. Poden ser de ferro i/o acer o alumini.
De barres: són de l'ineu i de l'ineu. Es poden fer diferents formes geomètriques.
Primes estapes i passes: Són de xapa d'acer i es poden col·locar verticals o horitzontals.
Alguns d'ells poden tenir grans convectorcs per tal de millorar el comportament convector dels emissors.
Aparells d'acumulació: Ventilació coaxial amb una bateria de bescanvi i unes llames per orientar la sortida de l'aire.
Característiques tècniques comunes.
Les necessaries per al seu correcte funcionament.

Control i accés
La desdramat i manipulació dels elements s'ha de fer de manera que no reinhi caps. Per a fer la unitat dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unitat entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Emissors
Funció
Proves de columnes, de barres i passes: Els suports han de quedar totalment sotmetuts al marçament. El radiador ha d'estar penjant amb el número de suports previstos, i dels punts previstos. El muntatge ha d'estar fet segons la DT del fabricant i dels reglaments vigents. Cal que quedi suficientment separat dels parants que formen, de manera que es puguin instal·lar i manipular fàcilment els accessoris necessaris per al seu funcionament. Tots els materials que intervingen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. El radiador ha de quedar senyalat horitzontalment, recolzat sobre els suports. Tolències d'instal·lació: pressió: ± 20 mm, altura (pressió vertical): ± 3 mm, (pressió horitzontal): ± 3 mm. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. No es veltaran les previsions de les boques de comandament a col·locació del radiador. Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de totes de tots els materials sobrants com ara embalatges, realls de tubs, etc.
Característiques tècniques comunes.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte.
Control i accés: La desdramat i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no reinhi caps.

Aparells d'acumulació: Ha de quedar col·locat penjant dels suports previstos. No ha d'estar mai penjat dels conductes de la xarxa. Les connexions amb les canonades d'aigua han de ser roscaades, us connectants, unt de rigura com la connexió elèctrica. S'han de poder fer amb finalitat un cop situat l'aparell d'acumulació en el seu lloc de treball. La distància mínima entre un aparell d'acumulació i materials combustibles ha de ser 0,5 m si la potència del motor és superior o igual a 1 kW, i 0,7 m si la potència nominal del motor és superior a 1 kW. L'aparell d'acumulació ha de quedar instal·lat en condicions de funcionament.
Connexions previes
Comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible.
Control i accés: Totes les unions roscaades s'han de preparar amb estapa, passat o cintes d'estanquet. L'encroçada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni manlleir la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. Totes les unions encastades s'han de preparar amb estapa, passes o cintes d'estanquet. L'encroçada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni manlleir la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Verificacions
Proves de servei als tubs: Cal fer prova hidroestàtica a la xarxa de tubs. Proves parcials d'estanquet de zones conil·les. La pressió de prova no ha de variar, almenys, en 4 hores. Prova d'estanquet, de llines dilatacions, eficiència tèrmica i funcionament. Totes les unions encastades s'han de preparar amb estapa, passes o cintes d'estanquet. L'encroçada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni manlleir la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Andament i adonament
m de tub i d'aliment, inclosa part proporcional de rebels i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes complementes, completament instal·lat i completat, utilitzant de la resta d'elements que formen la instal·lació.

2.2 CLIMATITZACIÓ
Es la instal·lació que es fa servir per a condicionar l'interior d'un edifici: modificant la temperatura, el contingut d'humitat, el moviment i la puresa de l'aire amb la finalitat de aconseguir el confort desitjat.
Els sistemes possibles són els següents:
Pel sistema de refrigeració: Condensats per aire o per aigua.
Per la seva construcció: Partits i compactes.
Per la forma d'implantar: directe o amb conductes.
Pel seu tipus: verticals o horitzontals.
Mil·liters: consoles, mural.
Grans: Amaris, de sostre, de coberta o partits múltiples (multi-split).

Normes d'aplicació
Codi tècnic de Ferritació, RD 5/4/2006; DB-HR; Protecció enfront del soroll.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Meticion in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Meticion in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Meticion del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Meticion in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos.
UNE-EN ISO 717-1: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción.
UNE-EN ISO 717-2: Asignación a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espacio.
UNE: consponents a les condicions particulars dels tubs segons material emprat, elements de la instal·lació.
UNE: 10071:1989 IN Climatització. Assegnament tèrmica. Materials i col·locació.
UNE: 10072:1989 Climatització. Revestiments termoaislació interior de conductes. UNE-EN 60335-1:1997 Seguretat en els aparells electrodomèstics y analògics.
Part 1: Requisitos generales.
R 1.1 E: Reglamento de instalaciones Termicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Procedimiento básico para la certificación de eficiencia energética de edificios. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correctio d'edificis del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

Emissors de sostre, consola, mural, climatitzador.
Reglamento de Seguridad para Plantas e instalaciones Fijograficas. RD 3099/1977.
Reglamento de Aparatos a Presion. RD 1244/1979.
Reglamento Electrotécnico de Baja Tension. REBT 2002. RD 842/2002.
R 1.1 E: Reglamento de instalaciones Termicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
UNE: UNE-EN 378-1:1986 Señales de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y mediciones técnicas. Parte 1: Requisitos básicos. UNE-EN 60335-1:1997 Seguretat en els aparells electrodomèstics y analògics. Parte 1: Requisitos generales. UNE-EN 60335-2:40:1999 Seguretat de los aparatos electrodomésticos y analògics. Parte 2: Requisitos particulares para las bombas de calor eléctricas. los acondicionadores de aire y los deshumidificadores.
Condicionador:
R 1.1 E: Reglamento de instalaciones Termicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
UNE: UNE 10070:1994 Conductos para transportar de aire. Dimensiones y tolerancias.
Condicionador:
UNE: UNE 10072:1988 Conductos de chapa metálica. Especificaciones. UNE: UNE 100103:1984 Conductos de chapa metálica. Soportes. UNE 100104:1988 Climatización. Conductos de chapa metálica. Pruebas de recepción.

Condicionador de Altra mineral o paisocimental.
UNE: UNE 100105:1994 Conductos de fibra de vidrio para transporte de aire.
Reglamento de seguridad para plantas e instalaciones fijograficas. Reial Decret 3099/1977.
Instrucciones complementarias MIF con arreglo a lo dispuesto en el reglamento de seguridad para plantas e instalaciones fijograficas. B.O.E.29.03.02.78.



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8b6b
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 68 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Especificaciones de las exigencias técnicas que deben cumplir los sistemas solares para agua caliente y climatización. B.O.E. Nº. 26.04.81.
Revisió / revisions: R1 I E. Reajustament de instal·lacions Tècniques en los edificios. RD (1027/2007) (BOE 29.08.2007).

2.1 Generació
Són els elements que generen aigua o aire climatitzat per a la instal·lació.
Bomba de calor: Es pot utilitzar com a màquina refrigeradora o calefactors. La seva font energètica pot ser fotovoltaica. A l'hivern el sistema pot estar connectat a una càmbria generadora d'un circuit d'aigua calenta que doni suport a la bomba de calor o a la font energètica a l'hivern.
Refrigeradors: S'utilitzen només com a màquina refrigeradora a l'estiu; la seva font energètica pot ser fotovoltaica.
De cobrir (roof-top): Es col·loca a coberta la màquina generadora de l'emissora directa de l'aire climatitzat al local.

Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel seu correcte funcionament.
Control i accipció:
Bomba de calor: Dimensions i potència.
Refrigeradors: Dimensions i potència.
De cobrir (roof-top): Dimensions i potència.

Estatut
Bomba de calor: refrigeradora i de coberta.

Ha de quedar fàcilment accessible a l'estructura de suport però punts previstos a la documentació tècnica del fabricant amb el sistema de fàcil disposat pel fabricant. No s'haurà de quedar solament a l'estructura de suport. Tots els materials que intervingui a la instal·lació han de ser compatibles entre si. Les parts mòbils de l'aparel·l, s'han de poder moure lliurement sense entrar en contacte amb elements de l'obra, el conducte o la propera instal·lació. Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica, ha de protegir elèctricament, i la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant que compleixin les especificacions fixades a les seves dades tècniques. La prova de servei ha d'estar feta. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retinada de l'obra de tots els materials sobrants com ara emballatges, relats, de tubs, etc. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Les connexions de la instal·lació frigorífica i les connexions de desguiss han de ser estanques. Han d'anar segellades amb el sistema d'estanqueïtat aprovat pel fabricant. Abans d'eliminar les unions, es massarà i netejarà de extrems dels tubs per eliminar les rebebes que hi hagin havia. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'hagi de fer. Entre les dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a la obtenció d'una estanqueïtat perfecta (duradora, a la temperatura i pressió de servei).
Control i accipció:
Refrigeració:
Refrigeració de màquines: Prova de desguiss de climatització i fan-coils: Connexió a quadres elèctrics. Proves de funcionament elèctric; indicació i càrrega.
Verificacions
Característiques de màquines climatitzadores, fan-coils i refrigeradors. L'estanqueïtat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats. Postes en marxa de la instal·lació.
Amidament i abornament
ut de la bomba de calor i refrigeradora.

2.2 Transport
Comptant després del sistema de transport del fluid refrigerant o portador de calor des de l'aparel·l generador fins a l'aparel·l emissor.

Componets
Tubs: Poder ser de coupe lisses i secció circular de perfil·le ovalada.

Aliments: Es col·loca a l'alimentació en trameses molt llargues fins als emissors amb protecció exterior de xapa s'ha de fer l'exterior.

Climatitzadors: Per garantir la correcta circulació del fluid fins a tots els emissors.
Regulació i control: Comptant d'elements que regulen i controlen el correcte funcionament de la instal·lació; Poden haver-hi sondes de temperatura; claus de regulació; centralitades de programació; elements de dilatació i seguretat.

Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel seu correcte funcionament.

Control i accipció:
Control:
Desaeració i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues; la impermeabilitat i l'hermeticitat amb els panells. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Execució
Condicions prèvies.

En general l'estructura de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense mantenir ni deteriorar la estada de l'edifici; conservant les característiques de rigidesa de subministrament respecte a la seva podabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarg durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un repartiment previ que ha de ser aprovat per la D.T. i tots els tubs poden anar superficials o col·locats en salda o espais específics per aquests. Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'executar perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de fabricació. Les horizontalment han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. En els trams pendents caldrà protegir els tubs contra l'oxidació, especialment amb el què o altres productes que deteriorin el ferro o el coure. L'aïllament entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta aïllament ha d'augmentar convenientment si han d'anar a l'aire. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'aïllament del tub. Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i vèss; i a les parets, s'han de demostar. Entre l'adaptador de la instal·lació i el tub s'ha d'interposar una anella aïllada. No s'ha de soldar el suport al tub. La



canonada no pot travessar xemeneies ni conductes. La canonada que, en regim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes >= 250 mm. Els paquets d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que queda s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de soterrar >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. Els tubs, canvis de direcció i sortides es podran fer amb accessos solids o rosca, assegurant l'estanqueïtat amb servei estíops, pastes o cines estancades. Cal prevenir elements de llum dilatació als tubs, intercalant l'ara de dilatació o muntant els tubs. Han de tenir lliure moviment en els suports, s'ha de garantir el correcte funcionament de l'obra de protecció.
Aliments: L'aliment ha d'estar col·locat de manera que no intervingui amb els òrgans de comandament de les vàlvules i d'altres accessos de la instal·lació. Poden ser d'escuma elàstica, tubs, llana de vidre o llana de roca. Si el recorregut dels tubs és exterior cal protegir l'aliment del sol i la pluja amb un forat d'aïllament o xapa d'aerogel/amlxat.
Regulació i control: La seva execució serà la corresponent a les especificacions tècniques del fabricant i industrial seguint especificacions de la D.F.
Control i accipció:
Connexions entre tubs i elements solididurs, segells, accipçions i distàncies entre suports. Control i direcció dels elements. Diferenciació de tubs i elements. Distància m'n; d'empunament entre altres instal·lacions. Proves de funcionament elèctric; hidràulic; líquid; Repartiment i muntatge de canonades i conductes; aïllament i distància dels suports. Proves de pressió hidràulica; Aïllament de canonades; comprovació de guines i característiques del material d'aïllament.

Verificacions
Proves de servei als tubs: cal fer prova hidrostàtica a la xarxa de tubs. Prova d'estanqueïtat, de llum dilatació, elàstica tèrmica i funcionament. Tots els unions emissors s'han de preparar amb estopa, pastes o cines d'estanqueïtat. L'estructura, en el seu cas, s'ha de fer sense topes ni mantes de roca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Amidament i abornament

ut de la bomba de calor i refrigeradora.

Tipus

De sostre: Estan ubicats al sostre. Poden anar encastats a cel·lar.

Mixtes: Estan ubicats a la paret o al sostre amb acabat de fabrica o embocallat a mida.

Climatitzadors: Per garantir la correcta circulació del fluid fins a tots els emissors.

Revisió: Elements que aporten a l'espai l'aire que ve de conducte.

Diferenciació: Elements que indiquen l'identificació.

Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel seu correcte funcionament.

Control i accipció:
Desaeració i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops. S'han de comprovar que les característiques tècniques dels aquests corresponen a les especificades al projecte.

Execució
Emissors: De sostre, controls, muntatge, climatitzadors.

Les posicions de les unions han de ser les indicades a la D.T. o en el seu defecte, les indicades per la D.F. Els equips han de quedar fàcilment accessibles als suports dels punts previstos a les instruccions tècniques del fabricant. No s'han de transmetre vibracions ni sorolls als suports. Els suports han de ser adequats i lliures d'apertures que han de suportar. Tots els materials que intervingui en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Les parts mòbils de l'aparel·l, com ara ventiladors i components, s'han de poder moure lliurement sense entrar en contacte amb elements de l'obra, el conducte o la propera instal·lació. Els cables elèctrics i els tubs frigorífics han d'estar aïllats dels punts previstos pel fabricant. Les connexions dels equips i aparells a les canonades han d'estar fetes de manera que entre la canonada i l'aparel·l no es transmeti cap esforç, degut al propi pes i les vibracions. Les connexions han de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució. Els conductes d'intervenció han de quedar aïllats amb la unitat interior respectant la distància horitzontal i vertical entre ambdues unitats, que s'indiquen a les instruccions d'instal·lació. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'aparel·l. Les connexions de la instal·lació frigorífica i les connexions de desguiss han de ser estanques; han d'anar segellades amb el sistema d'estanqueïtat aprovat pel fabricant. Abans d'eliminar les unions, es massarà i netejarà de extrems dels tubs per eliminar les rebebes que hi hagin havia. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'hagi de fer. Entre les dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a la obtenció d'una estanqueïtat perfecta i duradora, a la temperatura, pressió de servei.

Per a muntar canonades i conductes, la unitat interior ha de quedar connectada al conducte al que doni servei. No s'han de transmetre esforços ni vibracions entre l'aparel·l i els conductes.

Conduïdes: Si es condueixen van penjats del sostre, el forat vertical ha de tenir una desviació <= 10" respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els vanes. El conjunt acabat ha de ser estanc i a la pressió de treball. Conduïdes interiors: Les unions entre conductes es fan per mitjà de les correspondents tires d'unió i suport s'han de soterrar amb el conducte que s'encaben, però un doblec, a cada conducte. Si la pressió de treball del conducte és menor o igual a 50 mca, el suport s'ha d'una a les parets del conducte amb cargols auto-tancants, o amb rebebes. Si la pressió és superior a 50 mca, en conductes penjats de sostre s'han d'uns de soterrar s'ha de soterrar per mitjà d'un perfil angulat sobre el qual queda recolzat. La distància entre suports ha de ser menor o igual a 2 m. En condicions pendents de la paret, la unió s'ha de fer per punts de soldadura. El suport del conducte ha de quedar encastat a la paret o al sostre, segons quina sigui la seva situació. Dist. mca, suports verticals: Per a conductes de fins a 2 m de perímetre, <= 6 m, per a conductes de perímetre superior a 2 m, <= 4 m. Conduïdes de llana mineral o poliscor: Han d'estar fets de les unions i tots els punts han d'estar segellats. La superfície per segellar ha de ser neta i seca i ha d'estar a una temperatura >= 10°C. Les unions han d'estar connectades a l'obra. L'execució de plecs i unions per conducte, costes, reduccions, etc., s'han de fer

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8b6b
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_LO1082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 70 de 185



Components

Lluminescents: Poden ser per lampades d'incandescència o de fluorescència i altres equips de descàrrega i inductòs. Les lluminescents podran ser: empotrades, adossables, suspeses, amb gèbota, amb difusor continu, estanyats, anoditzats, etc.

Accessoris per fluorescència: reactant, condensador i cables.

Lampades: s'haurà d'indicar la marca d'origen, la potència en watts (lampada més equip auxiliar), la tensió en volts i el flux nominal en lumens i l'índex de rendiment de llum.

Característiques tècniques mínimes:

Les necessàries per al correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i accipadoll:

Connexions entre elements, distàncies entre suports, volumetries i posició de la col·locació. Distància mìn. entre punts, ancreaments amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies empotrades, secció del cable i muntatge de suports. Situació de punts, mecanismes, Característiques i situació d'equips d'enllumenat (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

Execució

Es farà un replanig previ de totes les lluminescents que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.

La fecció de les lluminescents es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replanigada la situació de la llumenera i la fecció al suport es connectarà, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa separat manual. No s'acceptarà els sistemes de control unics en quadres elèctrics. Les zones on el seu ús sigui temporal es col·locaran detectors de presència o temporitzadors. Es col·locaran sistemes d'aportament de la llum natural segons les especificacions del CTE.

Verificacions

La prova de servei per a comprovar el funcionament de l'enllumenat consistirà en l'aconsement dels interrupidors d'encesa de l'enllumenat amb totes les lluminescents equipades amb les lampades corresponents.

Andamiat i l'abornament

ul d'equip de llumenera, inclòs l'equip d'encesa, fraccions, fracció amb regletes, perfil material. Es pot incloure la part proporcional de difusors, gèbotes o reves.

4.2 Emergència

Es fa que en cas de fallida de l'enllumenat normal, subministra la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar l'edifici, evitar situacions de pànic i permetre la visió de les senyals indicatives de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents.

Components

Lluminescents: Poden ser per lampades d'incandescència o de fluorescència.

Lampades: Poden ser d'incandescència o fluorescència i han d'assegurar l'enllumenat d'un local. En cada aparell d'incandescència existiran dues lampades com a mínim. En el cas de fluorescència el mínim serà una lampada.

Bateria: La bateria d'acumuladors elèctrics o la font central ha d'alimentar les lampades.

Equips de control i unitats de comandament: Són els dispositius de posada en servei, recarrega i posada en estat de repos.

El dispositiu de posada en estat de repos pot estar muntat a l'aparell o situat a distància. En els dos casos, el restabliment de la tensió d'alimentació normal ha de provocar automàticament la posta en alerta o bé posar en funcionament una alarma sonora.

Característiques tècniques mínimes:

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i accipadoll:

Connexions entre elements, distàncies entre suports, volumetries i posició de la col·locació. Distància mìn. entre punts, ancreaments amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies empotrades, secció del cable i muntatge de suports. Situació de punts, Característiques i situació d'equips d'enllumenat (marca, model i potència).

Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

Execució

Es farà un replanig previ de totes les lluminescents que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.

La fecció de les lluminescents es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replanigada la situació de la llumenera i la fecció al suport es connectarà, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa separat manual. No s'acceptarà els sistemes de control unics en quadres elèctrics.

Verificacions

Les lluminescents es situaran 2m per sobre del nivell de terra, com a mínim, es disposaran en els següents punts: portes en recorreguts d'evacuació, escalers, en qualsevol canvi de nivell, en canvis de direcció i trobades amb passadissos, sobre les senyals de seguretat, als locals que alberguin equips generats de les instal·lacions de protecció contra incendis.

La instal·lació serà fixa, amb font pròpia d'energia i entrarà automàticament en funcionament al produir-se una fallida d'alimentació. Es considerarà llinda el desces de la tensió d'alimentació per sobre del 70% del seu valor normal.

Andamiat i l'abornament

ul d'equip d'enllumenat d'emergència, inclòs les lluminescents, lampades, equips de control i unitats de comandament, la bateria d'acumuladors elèctrics o la font central d'alimentació, fraccions, connecte amb els alliments necessaris, perfil material.

SUBSISTEMA SUBMINISTRÉS

1. AIGUA

Normes d'aplicació

Condicions sanitàries del qualitat de l'aigua de consum humà: RD/140/2003.

Condicions higienosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi: D/352/2004.

Condicions higienosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi: RD/865/2003.

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitats: (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya) RD/202/98.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

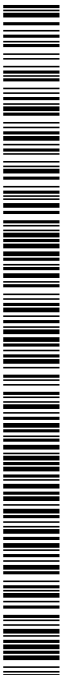
Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.

Regulació de les condicions de qualitat de l'aigua: RD/140/2003.



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8bbeb
Origen: Ciutatà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 71 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Execució

La començat la xarxa s'executarà segons el que estableix el projecte a la instal·lació aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. Durant l'execució, l'instal·lació dels materials, accessoris i productes de construcció es faran servir tècniques adients per no envipar l'aigua subministrada en cap cas incorri el risc de contaminació de l'aigua potable.

En general l'execució de la xarxa de començat es realitzarà de manera que s'aconsegueixi els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Les xarxes soterrades es protegiran de l'envipament de coses, estírcos mecànics i d'altres per la començat de gel al seu interior. Les xarxes han de seguir el traçat correcte alineat en paral·lel i sense unions. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, electricitat, aïllament, etc. complint amb la normativa vigent. Els tubs no s'han d'instal·lar en contacte amb el terreny i s'instal·laran sempre d'un revestiment de protecció. Si cal, també es col·locarà protecció addicional. El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recobriments i de profunditat i ample variable, adequades al diàmetre el tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny segunt ordres de la D.F. El terreny inferior de la rasa haurà d'estar net de esquitxos, vegetació i aigua. Per a la unió de diferents trams de tubs i eines especials caldrà veure les incompatibilitats entre materials i els seus tipus d'unió i si són tubs de metall o de plàstic.

Control i acceptació
Esmorres i accessoris
Començat de les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents
Pel·lorats i accessoris
Començat de tubs i peronics, segellat i ancoratges
Pel·lorats i accessoris
Començat de tubs i peronics, segellat i ancoratges
Esmorres. Tub d'esmorres i passamurs i estàl·lització i impermeabilització.
Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estàl·lització parcial i, si cal, proves de pressió. No han de variar aliments en 4 hores.

Un cop realitzada la posada en servei de la instal·lació, es hauran de fer les proves de pressió fins a la finalització de les obres. Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

Ambament i adonament
m el tub, necessa la part proporcional de juntes i complementes completament fets al component,
m el llit dels tubs, i també el recompte i el completat completament acabat.
ut i recompte de aigua.

1.2 Instal·lació interior
Conjunt d'elements que componen la instal·lació a partir de la de la xarxa general fins a la branca. La seva funció és la de distribuir l'aigua dins l'edifici fins al punt de consum.
Es materials que es fan servir a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que distribuix. S'haurà d'ajustar als requisits exigits en el DB-HS4, punt 2.1.1 que fa referència a la qualitat de l'aigua.

Componenets
Per a la instal·lació de l'aigua freda: Cist·ria de fuit general, filtre, comptador, clau de prova, vàlvula anti-retorn, clau de sortida.
En el cas de les connexions: desguàs, clau de pas, comptador, clau de prova, purgador.
En el cas que fos necessari i tocant el grup de pressió: vàlvula reducció o un sistema de tractament d'aigua.
Tubs de metall com coure, acer inoxidable, acer galvanitzat, braç d'acil.
Tubs de plàstic com Polietilè d'alta i baixa densitat, Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat. Aïllaments de tubs per evitar condensacions.
Dipòsits acumuladors (clau d'aparell i aixetes)
Per a la instal·lació de l'aigua calenta sanitària (ACS): En el cas que la producció sigui general en edifici hi pot haver comptador d'ACS per a cada adonament.
Tubs de metall: coure, acer inoxidable. Està prohibit l'alumini o canonades amb contingut de plom.
Tubs de plàstic: Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat.
Aïllaments tèrmics: dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques.
Escalfador instantani d'ACS a gas.
Dipòsits acumuladors d'ACS a gas.
Dipòsits acumuladors d'ACS.
Terms elèctrics: Té una resistència elèctrica en el seu interior que escalfa l'aigua per efecte Joule.
Característiques tècniques mínimes.
Es materials que s'utilitzen a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministra, s'hauran d'ajustar als requisits de la normativa regala vigent.
Es disposarà de vàlvules antir-retorn combinades amb claus de control per evitar la inversió del sentit del flux, en els següents casos:
Després de comptadors en la base dels tubs sanejaments, abans de l'equip de tractament d'aigua, en els tubs no destinats a ús domèstic i abans dels aparells de refrigeració i climatització i min aquífers.
Les condicions mínimes de subministrament als aparells i equips tècnics seran les que marqui la normativa regala vigent, tant per que la a cabal instantani mínim d'aigua freda, aigua calenta sanitària i pressió mínima en els punts de consum.
En les xarxes d'ACS cal disposar d'un tram de recorn per a punts de consum més allunyats de l'hm.
Control i acceptació
Comptadors: Cist·ria, diàmetre.
Tubs, accessoris i elements de la instal·lació: el material, les dimensions i diàmetre segons especificacions del projecte.

Verificacions

Verificacions
Componenets
Per a la instal·lació de l'aigua freda: Cist·ria de fuit general, filtre, comptador, clau de prova, vàlvula anti-retorn, clau de sortida.
En el cas de les connexions: desguàs, clau de pas, comptador, clau de prova, purgador.
En el cas que fos necessari i tocant el grup de pressió: vàlvula reducció o un sistema de tractament d'aigua.
Tubs de metall com coure, acer inoxidable, acer galvanitzat, braç d'acil.
Tubs de plàstic com Polietilè d'alta i baixa densitat, Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat. Aïllaments de tubs per evitar condensacions.
Dipòsits acumuladors (clau d'aparell i aixetes)
Per a la instal·lació de l'aigua calenta sanitària (ACS): En el cas que la producció sigui general en edifici hi pot haver comptador d'ACS per a cada adonament.
Tubs de metall: coure, acer inoxidable. Està prohibit l'alumini o canonades amb contingut de plom.
Tubs de plàstic: Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat.
Aïllaments tèrmics: dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques.
Escalfador instantani d'ACS a gas.
Dipòsits acumuladors d'ACS a gas.
Dipòsits acumuladors d'ACS.
Terms elèctrics: Té una resistència elèctrica en el seu interior que escalfa l'aigua per efecte Joule.
Característiques tècniques mínimes.
Es materials que s'utilitzen a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministra, s'hauran d'ajustar als requisits de la normativa regala vigent.
Es disposarà de vàlvules antir-retorn combinades amb claus de control per evitar la inversió del sentit del flux, en els següents casos:
Després de comptadors en la base dels tubs sanejaments, abans de l'equip de tractament d'aigua, en els tubs no destinats a ús domèstic i abans dels aparells de refrigeració i climatització i min aquífers.
Les condicions mínimes de subministrament als aparells i equips tècnics seran les que marqui la normativa regala vigent, tant per que la a cabal instantani mínim d'aigua freda, aigua calenta sanitària i pressió mínima en els punts de consum.
En les xarxes d'ACS cal disposar d'un tram de recorn per a punts de consum més allunyats de l'hm.
Control i acceptació
Comptadors: Cist·ria, diàmetre.
Tubs, accessoris i elements de la instal·lació: el material, les dimensions i diàmetre segons especificacions del projecte.

Verificacions
Componenets
Per a la instal·lació de l'aigua freda: Cist·ria de fuit general, filtre, comptador, clau de prova, vàlvula anti-retorn, clau de sortida.
En el cas de les connexions: desguàs, clau de pas, comptador, clau de prova, purgador.
En el cas que fos necessari i tocant el grup de pressió: vàlvula reducció o un sistema de tractament d'aigua.
Tubs de metall com coure, acer inoxidable, acer galvanitzat, braç d'acil.
Tubs de plàstic com Polietilè d'alta i baixa densitat, Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat. Aïllaments de tubs per evitar condensacions.
Dipòsits acumuladors (clau d'aparell i aixetes)
Per a la instal·lació de l'aigua calenta sanitària (ACS): En el cas que la producció sigui general en edifici hi pot haver comptador d'ACS per a cada adonament.
Tubs de metall: coure, acer inoxidable. Està prohibit l'alumini o canonades amb contingut de plom.
Tubs de plàstic: Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat.
Aïllaments tèrmics: dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques.
Escalfador instantani d'ACS a gas.
Dipòsits acumuladors d'ACS a gas.
Dipòsits acumuladors d'ACS.
Terms elèctrics: Té una resistència elèctrica en el seu interior que escalfa l'aigua per efecte Joule.
Característiques tècniques mínimes.
Es materials que s'utilitzen a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministra, s'hauran d'ajustar als requisits de la normativa regala vigent.
Es disposarà de vàlvules antir-retorn combinades amb claus de control per evitar la inversió del sentit del flux, en els següents casos:
Després de comptadors en la base dels tubs sanejaments, abans de l'equip de tractament d'aigua, en els tubs no destinats a ús domèstic i abans dels aparells de refrigeració i climatització i min aquífers.
Les condicions mínimes de subministrament als aparells i equips tècnics seran les que marqui la normativa regala vigent, tant per que la a cabal instantani mínim d'aigua freda, aigua calenta sanitària i pressió mínima en els punts de consum.
En les xarxes d'ACS cal disposar d'un tram de recorn per a punts de consum més allunyats de l'hm.
Control i acceptació
Comptadors: Cist·ria, diàmetre.
Tubs, accessoris i elements de la instal·lació: el material, les dimensions i diàmetre segons especificacions del projecte.

Verificacions
Componenets
Per a la instal·lació de l'aigua freda: Cist·ria de fuit general, filtre, comptador, clau de prova, vàlvula anti-retorn, clau de sortida.
En el cas de les connexions: desguàs, clau de pas, comptador, clau de prova, purgador.
En el cas que fos necessari i tocant el grup de pressió: vàlvula reducció o un sistema de tractament d'aigua.
Tubs de metall com coure, acer inoxidable, acer galvanitzat, braç d'acil.
Tubs de plàstic com Polietilè d'alta i baixa densitat, Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat. Aïllaments de tubs per evitar condensacions.
Dipòsits acumuladors (clau d'aparell i aixetes)
Per a la instal·lació de l'aigua calenta sanitària (ACS): En el cas que la producció sigui general en edifici hi pot haver comptador d'ACS per a cada adonament.
Tubs de metall: coure, acer inoxidable. Està prohibit l'alumini o canonades amb contingut de plom.
Tubs de plàstic: Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat.
Aïllaments tèrmics: dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques.
Escalfador instantani d'ACS a gas.
Dipòsits acumuladors d'ACS a gas.
Dipòsits acumuladors d'ACS.
Terms elèctrics: Té una resistència elèctrica en el seu interior que escalfa l'aigua per efecte Joule.
Característiques tècniques mínimes.
Es materials que s'utilitzen a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministra, s'hauran d'ajustar als requisits de la normativa regala vigent.
Es disposarà de vàlvules antir-retorn combinades amb claus de control per evitar la inversió del sentit del flux, en els següents casos:
Després de comptadors en la base dels tubs sanejaments, abans de l'equip de tractament d'aigua, en els tubs no destinats a ús domèstic i abans dels aparells de refrigeració i climatització i min aquífers.
Les condicions mínimes de subministrament als aparells i equips tècnics seran les que marqui la normativa regala vigent, tant per que la a cabal instantani mínim d'aigua freda, aigua calenta sanitària i pressió mínima en els punts de consum.
En les xarxes d'ACS cal disposar d'un tram de recorn per a punts de consum més allunyats de l'hm.
Control i acceptació
Comptadors: Cist·ria, diàmetre.
Tubs, accessoris i elements de la instal·lació: el material, les dimensions i diàmetre segons especificacions del projecte.

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8b2ebb
 Origen: Ciutadà
 Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
 Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
 Pàgina 72 de 185

SIGNATURES
 1.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
 2.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
 3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Proves de les instal·lacions cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial i també proves globals. Les proves de pressió no han de variar més de 4 hores. Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.
 Simulacrat de consum, cabal en el punt més allunyat. Prova de funcionament als aparats instal·lats.
 Les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, passos o cotes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni mantenir la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
 En instal·lacions d'aigua calenta sanitària cal mesurar el cabal. Temperatura en els punts de consum, obtenint de cada enllaç a la T° fixada un cop obertes les vàlvules estimes en funcionament simultàniament. Temps de sortida de l'aigua a la T° de funcionament mesurant de T° a la xarxa. Amb bombulador a regim comprovat de les temperatures del mètode, en la seva sortida i en les vàlvules.

Ambidament i aïllament
 En el tub i l'ajuntament, inclosa part proporcional de relats i els empaquetaments que s'hagin de realitzar, juntes i complementos, completament instal·lat i comprovat. Utilitzant: cinta de pas, dispositiu filtre, compressor, vàlvula anti-retorn, cèl·lul d'apuntament, vàlvula, dispositiu, cèl·lul.

1.3 Rec

Es ha instal·lació de distribució d'aigua, des de la començada a la xarxa, pel rec de superfícies enjardinades. Aquesta instal·lació també pot distribuir l'aigua de pluja que prèviament s'ha emmagatzemat en un dipòsit. Si el sistema es automatitza trindat a programador, la començada elèctrica a tres electrovàlvules.
 Els materials que s'han servit a la instal·lació en relació amb la seva afectada a l'aigua que distribuïda s'hauran d'ajustar als requisits exigits en el DB-HS4, punt 2.1.1 que fa referència a la qualitat de l'aigua.

Components

Tubs de distribució: Poden ser de Polietilè (PE)
Begues de rec, aspiradors, aplicadors i filtres: Elements finals de la instal·lació de sortida de l'aigua depenent del tipus de rec disjat.
Programador electrovàlvules: Per tal de programar el rec en les hores més adients del dia.

Ejercicio

Condicions bàsiques

En general, l'execució de la instal·lació es realitzarà de manera que s'aconsegueixi els objectius previstos en el projecte sense, malgrat ni deteriorar ni restar de l'edifici, conservant les característiques de llarg de subministrament respectu a la seva possible, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarg durada de la instal·lació amb les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
 A més de complir els requisits de qualitat, es farà un registre previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.
 La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
 Tubs. Les xarxes soterrades es protegiran de brònders de corrosió, estorços mecànics i dany per la formació de gel al seu interior.
 Les roses han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es indicaran en comple les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, elèctrica, aïllat o baixa i telefonia, etc, complint amb la normativa legal vigent.
 El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb lle de recolzament de profunditat i amplitud variable adequades al diàmetre del tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i el tipus de terreny segunt ordres de la D.F.
Begues de rec: A més de la instal·lació de la boca, s'han de netejar l'interior dels tubs i els punts d'unió. No han d'estar separades entre elles més de 50 m de distància.
Aspiradors i aplicadors: La posició de l'element ha de ser respectada en el projecte o bé indicada per la D.F. La funció ha de quedar solidament executada de manera que no es pugui moure. La part del dispositiu destinada a dirigir l'aigua ha de quedar amagada dintre de la carcassa i enrasada amb el paviment mentre l'element connectat a la xarxa no està aigua a la pressió mínima de treball. Les unions han de ser estanques a la pressió de treball. L'apuntat s'ha de deixar connectat a la xarxa en condicions de funcionament. L'apuntat ha de tenir la zona de rec i la que està destinada.

Programador: Cada element haurà de tenir una caixa de protecció estanca amb llum de senyal i un interruptor. La caixa ha de quedar fixada solidament al parament o element fix en el que es col·loca i ha d'estar coberta amb una tapa de protecció que tingui un sol únic d'accés. La posició serà indicada a la D.F. Quedarà connectat a la xarxa de subministrament elèctric. Es comprovarà el funcionament del programador i es farà una inspecció ocular per detectar possibles defectes de fabricació, transport o manipulació.
Electrovàlvules: La unió, rosca, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni mantenir la rosca. L'estanquitat de les unions roscaes s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats amb l'aigua o bé amb sistemes aprovats pel fabricant. A més de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les roscues d'unió. Els procediments de les roscues amb que van proveïdes les vàlvules s'han de tenir en el moment d'enroscar les unions. Les connexions elèctriques han de quedar protegides de la humitat.
Filtre: Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. Les connexions han de ser per rosca. Les unions han de ser completament estanques. La posició ha de ser la reflectida a la D.F. o en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Control i accés:
 Connexions entre tubs i cèl·luls, soldadures, roscats, segells i distàncies entre suports.
 Distància mín. enroscaments amb altres instal·lacions. Característiques de cambrades i de vàlvules.
 Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

Verificacions

Proves de les instal·lacions cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial i també proves globals. Les proves de pressió no han de variar més de 4 hores.
 Simulacrat de consum, cabal en el punt més allunyat. Prova de funcionament als aparats instal·lats.
 Les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, passos o cotes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni mantenir la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Ambidament i aïllament
 En el tub i l'ajuntament, inclosa part proporcional de relats i els empaquetaments que s'hagin de realitzar, juntes i complementos, completament instal·lat i comprovat.



ut les boques de rec, aspiradors, aplicadors, programadors, electrovàlvules, filtres.

2 GAS NATURAL

Normes d'aplicació

R.T.E. Reglamento de instalaciones Térmicas en los edificios, RD 1027/2007 (BOE 29.02.2007).
 Reglamento Técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instalaciones complementarias, RD 919/2006.
 Aparatos a gas, RD 1426/1992.
 Códic Tècnic de Edificació, RD 314/2006. DB-HR. Protección entrono del suelo.

UNE-EN ISO 140-4: Medicin in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
 UNE-EN ISO 140-5: Medicin in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
 UNE-EN ISO 140-7: Medicin del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de construcción. Parte 7: Medicin in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos.
 UNE-EN ISO 1717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción.
 UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
 UNE-EN ISO 717-3: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
 UNE: UNE 60670-1:1993 Instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales. Parte 1: Generalidades y terminología. Tubo de acero sene soldadura UNE 36.090, UNE 19.040, UNE 19.046, TUB de cobre UNE 37.141.
Instrucción sobre documentación y puesta en servicio de las instalaciones receptoras de gases combustibles. BOE: 9-01-86.
Reglamento de redes y acomodadas de combustibles gaseosos e instalaciones "MIG". BOE: 6-12-74.

2.1 Començada a xarxa

El gas natural es subministra de manera canalitzada. La començada a xarxa es defineix com el conjunt d'elements que componen la començada a la xarxa de l'edifici fins a la clau de l'al·lineament. La seva funció és la de subministrar gas a l'edifici. La xarxa nominalment pertany a una companyia que li manté i l'explica i n'assegura un servei regular i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per realitzar la començada són: el cabal disponible, la pressió de subministrament i la condicionalitat del servei. Cal conèixer les especificacions de la companyia subministradora o l'ajuntament per tal de realitzar correctament la començada.

Components

Es componen de la començada a xarxa seran els següents:
Tubs d'estructura de polietilè (PE) a dimensionar per la companyia subministradora amb beina de protecció del tub generalment de PVC o acer galvanitzat.
Anaral de regulació: amb clau de tall, filtre, regulador de pressió, presa de pressió i clau de sortida.
 Control i accés:
 Tubs i accés: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
 Anaral: material, dimensions.

Ejercicio

La començada a xarxa s'executarà segons el que estableix el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. Durant l'execució i instal·lació dels materials, accessoris i productes de construcció es han de seguir les tècniques adients per no emporjir la xarxa de subministrament de gas.
 En general, l'execució de la xarxa de començada es realitzarà de manera que s'aconsegueixi els objectius previstos en el projecte sense, malgrat ni deteriorar ni restar de l'edifici, conservant les característiques de llarg de subministrament de gas, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarg durada de la instal·lació amb les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
 Tubs. El material per la començada pot ser de coure, acer, o acer inoxidable i de polietilè, sempre han d'estar aliats en una beina de protecció, en el subsòl o enroscats a les parets.
 Les xarxes soterrades es protegiran de brònders de corrosió, estorços mecànics i dany.
 Les roses han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es indicaran en comple les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, aigua, elèctrica, aïllat o baixa i telefonia, etc, complint amb la normativa vigent.
 Els tubs s'han d'instal·lar en contacte amb el terreny i disposaran sempre d'una beina de protecció. El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb lle de recolzament, i de profunditat i amplitud variable adequades al diàmetre del tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i el tipus de terreny segunt ordres de la D.F.
El terreny interior de la casa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua. Per a la unió de diferents trams de tubs i peces especials caldrà veure les incompatibilitats entre materials i els seus tubs d'unió, si són tubs de metall o de plàstic.
 La unió amb la començada ha de ser estanca a la pressió de prova.

Anaral de regulació: Haurà de ser el model acceptat per la companyia subministradora de gas. Anaral instal·lat i subministrat amb beina de protecció i una alçada respecte del terra de 0,50m i 1,50m, cal encastrar una beina generalment de PVC, des de la base inferior fins a la xarxa per tal de dirigir l'entrada del tub de polietilè que enllaça amb la clau d'entrada. Un cop encastrat i tallat, s'hauran d'omplir amb morter de ciment les espais existents entre l'anaral i el sostre.

Control i accés:

Beines de començada les roses, profunditat, guix del llit dels tubs, pendents.
 Tubs i accés: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions i estanquitat. Passos de murs i forjats (col·locació de passaduts i beines) i vàlvules i característiques de la mateixa.
Anaral de regulació: dispostiu, material, dimensions, tapa registre. Camarada d'accés a l'anaral de regulació.
Verificacions
 Beines de començada les unions i compatibilitat del material de enllaç.
 Tubs i accés: Connexions de tubs i pendents, segells i anaradges.



Esmorras Verificació de característiques segons cada pressió i consum.
Proves de serveis als tubs: cal fer prova de pressió, d'estanquitat, Prova d'estanquitat i resistència mecànica de la instal·lació completa.
Amandament i abornament
m el tub, indici per proporcional de juntes complementis, completament instal·lat i connectat.
m el tub dels tubs, l'anellament i el reomplert el compartiment completament acabat.
ut i seccions de gas.

2.2 Instal·lació interior

Compuñt d'elements que componen la instal·lació a partir de la cota de gas general fins al punt de consum. La seva funció és la de distribuir el gas dins l'edifici fins al punt de consum.

Componets

Dos de presa de xarxa a comptadors: certificat de comptadors, presa de pressió a terra, cau definitiva, regulador de pressió amb valvula de seguretat i imitador de cau comptador, presa de pressió a la sortida.
Dua de comptadors a punt de consum i cau d'habilitat, presa de pressió d'habilitat, cau de començat de l'aparell / relleus de verificació.

Es tubs poder ser de: acer, negre sense soldadura o de coure. El tub de coure ha de ser desoxalat amb óxid. Subministrats en barra. No s'admeten els tubs de coure rentat o subministrat en rola.
Es accessoris d'una, reduccions, derivacions, cotxes, còrbes, connexions per junta plana, etc. sevan millorant soldadura per capil·laritat.

Execució

Condicio pavaliss
En general l'execució de la instal·lació interior es realitza de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense maijante ni deteriorar la resta de l'edifici. Es procuraran les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replaneg previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'hàn d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'eliminar perfectament tot el que no haurà de ser utilitzat.

La seva instal·lació no h' d'eliminar les característiques dels elements
Comptadors: Els comptadors poden anar amb connexions s'ecades o embudicades. Estaran caracteritzats per ecales en un boc accessible, visible, sec, i ventilat i de manera que quedi ben l'habit i seu uncomentent s'equi el correcte. Ha de quedar ben connectada a la xarxa de subministrament i distribuïdo. No s'ha de col·locar en cambres d'instal·lacions si no són per al seu ús exclusiu. Abans del comptador s'ha de col·locar una xarxa de pas de les característiques que requereix la instal·lació. La posició ha de ser la indicada a la documentació tècnica. Alçada del comptador <= 2,2 m. Toleràncies d'instal·lació: - Posició: ± 50 mm.

Preses de pressió, regulador de pressió i imitador de cau: S'ha d'instal·lar en un boc visible, accessible i de manera que el seu uncomentent s'equi el correcte. Ha d'anar connectat a la xarxa. La unió amb la canonada ha de ser estanca a la pressió de prova. Ha de quedar fàcil la prova de la instal·lació, amb tot en uncomentent.

Tolèrancies d'instal·lació: - Posició: ± 10 mm.
Tubs: El tub es el llor per en va el gas fins arribar al punt de consum o cau de pas. Poden anar vistos o ocults, sobe bona o conduïdes per tal de protegir el seu pas pels llocs que avà de considerer necessari o estigu previst. Depenent del material del tub cal assegurar-se que el medi que envolva no s'equi agressiu i, si cal, disposar d'una bona de protecció adequada que permeti la llum dilatada. El tractat de tubs vistos es farà ordenat i net, i es protegiran adequatament. A cada tub que travessi un mur es col·locarà el passapur corresponent i l'espai que quedi s'omplirà amb material elàstic. Els tubs es protegiran contra la corrosió galvànica, les condicions i els esforços mecànics. En el traçat de la instal·lació es col·locaran suports quan els tubs vagin superficials: els suports es col·locaran a la distància recomanada per la UNE i compranent permetent la llum dilatada del tub. Caldrà deixar les distàncies necessàries i de separació en l'encaixament amb d'altres servais i tubs de la resta d'instal·lacions. La secció del tub s'ha de mantenir constant al llarg de tot el recorregut. Les connexions a la xarxa de servei es fan un cop l'habit i el subministrament.

Els junts han de ser estanca a la pressió de prova, han de mesurar adreçes mètriques. Totes les unions, canvis de direcció i sortides de canals s'hàn de fer uncomentent per mitjà dels accessoris corresponents al tubs d'una unió amb que s'executi la conducció.

Claus i vàlvules: Els elements que regulen el pas de gas per dins els tubs. Poden anar muntades entre tubs o depar de la mida embudicades. Totes les claus i vàlvules s'hàn de quedar arribades en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte. L'ègria de muntatge de l'element ha de ser a l'indicada en el projecte o en el seu detall, a la indicada per la D.F. Ha de quedar ben l'habit i a l'ús. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'ambidada.

Control i accedpido
Comptadors: S'ha de mtejar l'interior dels buques d'empanonament a la xarxa. S'ha de comprovar que les roques, les brides, els brides, els junts i els cargols estiguin en bon estat. Ha d'estar fàcil la prova d'instal·lació. Dimensio i ventallat del termi de comptadors.

Tubs, accessoris i elements de la instal·lació: El material, les dimensions i diametre segons especificacions de projecte.
Connexions entre tubs i claus, soldadures, segells, ancoratges i distàncies entre suports. Distàncies mín. encunament amb altres instal·lacions. Passos de murs i forjats (col·locació de passatges benes). Distribuïdo interior i exterior de canonada. Vàlvules i característiques de muntatge.

Verificació
Proves de serveis als tubs: cal fer prova de pressió, d'estanquitat, resistència mecànica i comprovació de la xarxa sota pressió.

Prova de funcionament els aparells instal·lats. Ha d'estar fàcil la prova d'instal·lació.

Amandament i abornament
m el tub, indici per proporcional de relleus, els empanonaments que s'hàn de realitzar, juntes complementis, completament instal·lat i connectat.
ut i seccions de gas, comptador i regulador de pressió, presa de pressió.

3 GASSES LIQUATS

Normes d'aplicació
R I T E Reglament de Instal·lacions Tècniques en los edificios, RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Instrucció Tècnica Complementària M-I-P-03 "Instal·lacions Petrolíferes para uso propio", RD 152/899.

Codi Tècnic de l'edificació, RD 314/2006. DB-AR. Protecció anti-raï del so.

UNE

- UNE-EN ISO 140-4; Mèdició in situ de l'aislament acústic al ruid aèric entre locals.
UNE-EN ISO 140-5; Mèdició in situ de l'aislament acústic al ruid aèric de barates i de barates.
UNE-EN ISO 140-7; Mèdició de l'aislament acústic in los edificis i de los elements de construcció. Parte 7: Mèdició in situ de l'aislament acústic de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717; Evaluació del aislament acústic in los edificis i los elements de construcció
UNE-EN ISO 717-1; Aislament a ruid aèric. Para el càlcul de valor global de aislament i los tèrmines de adaptació al espectro.
UNE-EN ISO 717-2; Aislament al ruid de impacts. Para el càlcul de valor global de aislament i los tèrmines de adaptació al espectro.

- UNE: Complementis a las condicions particulars dels usos segons material emprat. UNE 19 047/1996. UNE EN 1 057/1996. UNE EN 1 049-2/1997. UNE EN 545/1995. UNE EN 1452/2000. UNE EN 1587/2004. UNE EN 1201/2003. UNE EN ISO 15875/2004. UNE EN ISO 15876/2004. UNE EN ISO 15877/2004. UNE EN ISO 15878/2004. UNE 53 990 EX-2002. UNE 53 991 EX-2002.

- Aparats a gas: RD 1428/1992. UNE 6070-1/1993. Instal·lacions de gas en locals destinats a usos domèstics, col·lectius o comercials. Parte 1: Generalidades y terminología.

- Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e Instrucciones MGC - BOE 9-12-74.

- Procedimiento para la comprobación de los requisitos complementarios, establecidos en la ITC MIE AP-2 del Reglamento de Aparatos a Presión. Directivas 84/253/CEE i 84/267/CEE. UNE 16570/CEE.

- Reglamento Electrodinámico de Baja Tensión. REBT 2002. RD 842/2002.

- Reglamento de depósito de gases licuados. NTE-IDC/1973. Instal·lacions de depòsitos de gases licuats.

- Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus Instrucciones técnicas complementarias. RD 919/2006.

- Reglamento general del servicio público de gases combustibles. D.293/73. Instrucciones sobre documentación y puesta en servicio de las instalaciones receptoras de gases combustibles. O 1717/85.

- Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e Instrucciones MGC. O 18/11/74.

- Norme per instal·lacions de gases licuats: RD 1071/2004. UNE per instal·lacions de gasos licuats de gasos licuats de capacitat superior a 15 kg. DOE 11/09/83. Extracte de las normas a las quales s'hàn de sometre els depòsitos mòbils amb capacitat no superior als 15 kg de gases licuats del petroli (GLP) i la seva instal·lació. DOE 12/03/83.

3.1 Tipus

El gas pota per ser envasat o a granell. El gas envasat es distribueix a partir de tanques mòbils recuperables, el gas a granell es distribueix en camions sistema que omplen els depòsits fixes reanagjats, que poden abastir a un o més usuaris.

Cal conveir les especificacions de la companyia subministradora o Ajustament per bit de realitzar concedentment la instal·lació.

Componets
Els componets seran els següents:
Gas envasat (bombota) i bombota, adaptador-regulador de pressió.
Gas envasat en ampolla (rogat): ampolla adaptador-regulador, inverter manual, imitador de pressió, cau de sortida.
Gas dipòsit (rogat): l'omplert de GLP està compost de: dipòsit elevat o solerat, boca de càrrega, presa de terra, regulador, imitador de pressió, vàlvula de sortida. Sol de planat d'acer.

Execució
En general l'execució de la instal·lació es realitza de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense maijante ni deteriorar la resta de l'edifici. Els gasos envasats en bombota o ampolla cal tenir en compte les distàncies de seguretat i les prohibicions en la ubicació de la bombota o ampolla. Els dipòsits poden anar aïrats, sensuccionats, solerats o en un terrat col·locats horitzontalment. Ha d'estar connectat a la xarxa que hagi d'eliminar i en condicions de funcionament. La posició ha de ser la indicada a la D.F. o en el seu detall, a la indicada per la D.F. Ha d'estar fàcil la prova d'instal·lació. L'instal·lació ha de dur ràpid d'adreçat d'instal·lacions dels serveis d'indústria de la Generalitat, un cop acabada el treball. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 50 mm i nivell: ± 10 mm. Dipòsits solerats: S'han d'instal·lar en una fossa que permeti que la generant superior del dipòsit quedi a 15 cm per sota del nivell del terreny circumdant, i amb un perímetre de 1% cap al forat de puga. La fossa ha de poder anar revestida o no amb obra de fàbrica o formigó, però cal que mantingui les distàncies següents: de les parets laterals al dipòsit: >= 20 cm. S'ha de situar sobre un foment sòlid que complixi les especificacions fadades en el seu plec de condicions i ha d'anar ancorat. Les vàlvules i els aparells de control s'hàn de protegir amb una capa de registre. S'ha d'evitar la circulació de vehicles pel damunt de la tassa per mitjà d'una volta >= 30 cm d'alçada i, en cas contrari, cal protegir la tassa amb una capa de resistència adient a les càrregues que hagi de suportar. Els àncies de sacrici previstes han de quedar clavats a la serra que envolti el dipòsit, connectats entre ells per un conductor de coure aïllat. Unis al dipòsit mitjanent un canpol, a la zona que quedi dins del període de registre. Dipòsit elevat: Ha d'estar col·locat sobre suports de formigó amb pendient de 1% cap a l'orifici de drenatge. S'hàn al punt més baix de la generant inferior i a més de 50 cm del terra. Ha de quedar instal·lat en llocs dessecats i ventilats, d'ent a zones d'illuminació o igual si més no, a una quinta part del seu perímetre. El dipòsit i elements metàl·lics s'hàn d'entolar a la zona que ha de complir les especificacions fadades en el seu plec de condicions amb una resistència <= 20 ohms. El control es realitzarà en bit de fer deferència a la seva execució.

Control i accedpido
Dipòsits: es controlaran el fessat, la bromentat i situació, i els accessoris.
Bombotes i ampolles: Situació i instal·lació.

Verificacions
Dipòsits: Prova hidroestática de pressió. Assag d'estanquitat.

Bombotes i ampolles: Prova hidroestática de pressió. Assag d'estanquitat.

Amandament i abornament

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L0108214_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 74 de 185

SIGNATURES

- 1.- Xavier Aseño Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Aseño Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Ajuntament de Llobregat
C/ Sant Joan, 7
08940 LLOBREGAT

ut amples, bombes i dipòsits.

3.2 Instal·lació exterior i interior
Comptin d'elements que componen la instal·lació a partir de l'adeu de sortida del combustible fins al punt de consum. La seva funció és la de distribuir el gas buta o propanol des d'edifici fins al punt de consum.

Components
Es componen de la instal·lació seran els següents: canalitzacions o canonals, claus i vàlvules, elements auxiliars.
Si els dipòsits subministren a vans usants la instal·lació disposa de comptadors.
Els tubs poden ser de polietilè si van soterrats per l'exterior, d'acer nergre sense soldadura o de coure per l'interior. El tub de coure ha de ser desoxidat amb l'asfor, subministrat en barra. No s'admeten els tubs de coure recollit o bui, subministrat en roldo.
Els accessoris d'ingn, reduccions, derivacions, cotxes, comptors per junta plana, etc, seran mitjançant soldadura per capt laritat.

Eexecució
Engarar al l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense manera i deteriorar la resta de l'edifici. Es procuraran les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'hann d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Comptadors: Els comptadors poden anar amb canonals o embudats. Estaran canalitzats en un lloc accessible, visible, sec, ventilat i de manera que quedi ben fixat i el seu funcionament sigui el correcte. Ha de quedar ben connectat a la xarxa de subministrament i distribuït. No s'ha de col·locar en cambres d'instal·lacions si no són per al seu ús exclusiu. Abans del comptador s'ha de col·locar una vàlvula de pas de les característiques que requereix la instal·lació. La posició ha de ser la indicada a la D.T. Açalia col·locació: <- 2,2 m. Toleràncies d'instal·lació: - Posició: ± 50 mm. Pressió de pressió, regulador de pressió i limitador de cabal. S'ha d'instalar en un lloc visible, accessible i de manera que el seu funcionament sigui el correcte. Ha d'anar connectat a la xarxa. La unió amb la canonada ha de ser estanca a la pressió de prova. Ha de quedar feta la prova de la instal·lació, amb tot el funcionament. Toleràncies d'instal·lació: - Posició: ± 10 mm.

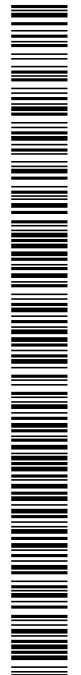
Tubs: El tub de lloc per on va el gas fins arriba al punt de consum o clau de pas. Poden anar soterrats o col·lats, sobe beina o conduïdes per un de protegir el seu pas, per llocs que així es consideri necessari o sigui proveït. El material per la canonada pot ser de coure, d'acer inoxidable, de polietilè, sempre han d'estar protegits en una beina de protecció, en el subsoi o embudats a les parets. Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió, esforços mecànics i claus. Depenent del material del bui cal assegurar-se que el material que envolta no sigui agressiu i, cal, disposar d'una beina de protecció adequada que permeti la llure dilatació. El treball amb materials elàstics: Els tubs es protegiran contra la corrosió galvànica, les condensacions i els esforços mecànics. En el treball de la instal·lació es col·locaran suports que s'han d'ubicar a una distància adequada respecte a les canonals i tubs, de manera que no hi hagi contacte directe amb la instal·lació. Caldrà deixar pas distàncies necessàries i de seguretat en l'encaixament amb d'altres serveis i tubs de la resta d'instal·lacions. La secció del tub s'ha de mantenir constant al llarg de tot el recorregut. Les canonals i la xarxa de servei es tiran un cop llatat el subministrament. Els junts han de ser estanes a la pressió de prova, han de resistir esforços mecànics. Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conduïdo.

Claus i vàlvules: Es venen en un únic paquet de gas per dins dels tubs. Poden anar muntades entre tubs o dequ de la mida emprades. Totes les claus i vàlvules han de quedar anclades en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte. L'etiqueta de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben llatada al tub. S'ha de garantir l'estancabilitat de les connexions amb els tubs dilatacionats.
Control i accaptació:
Prevenir el desenvolupament de gasos, reduint la quantitat d'aire dels tubs, pendents.
Comptadors: S'ha de muntar l'interior dels broquets d'empannament a la xarxa. S'ha de comprovar que les coques, les brides, els junts i els camps segueixen en bon estat.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Tubs, accessoris i elements de la instal·lació: el material, les dimensions i diàmetre segons especificacions del projecte.
Connexions entre tubs i claus, soldadures, segellatges, ancladures i distàncies entre suports. Distància mìn. encuunaments amb altres instal·lacions. Passos de murs i forjats (col·locació de passadissos i benes). Vàlvules i característiques de muntatge.
Proves de servei als tubs: cal fer prova de pressió, d'estancabilitat, comprovació de la xarxa solta pressió. Prova de funcionament als aparells instal·lats. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Verificacions
Branca es controlaran les unions i compatibilitat del material de regis.
Tubs i accessoris: Connexions de tubs i pendents, segellat i ancladures.
Economic: Verificació de característiques segons cabal, pressió i consum. Proves de servei als tubs: cal fer prova de pressió, d'estancabilitat, prova d'estancabilitat i resistència mecànica de la instal·lació completa.

Andament i abornament
En el bui, inclou el paraproccional de rebals i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i components, completament instal·lat i completat.
m i els seus vàlvules de pas, comptador, regulador de pressió, presa de pressió.

4. GASOL
Normes d'aplicació
R.T.E. Reglament de Instal·lacions Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Instrucció Técnica Complementaria MIP-03 i MIP-04 "Instal·lacions petrolíferes para uso propio". RD 1623/99.



UNE Referència de la condicions d'instal·lació: UNE 10:011, UNE 19:040, UNE 19:041, UNE 19:045, UNE 19:046, Referència de bancs: UNE-EN 976-1, UNE 53:422, UNE 53:496, UNE 62:290, UNE 62:351.

Codi tècnic de l'edificació, RD 514/2006: DB-HR, Protecció entorn del sool.
UNE
UNE-EN ISO 140:4; Medicin in situ del aïslament acústic al ruidu aèriu entre locals.
UNE-EN ISO 140:5; Medicin in situ del aïslament acústic al ruidu aèriu de elements de façonades i de façonades.
UNE-EN ISO 140:7; Medicin in situ del aïslament acústic en los edificis i de los elementos de construcción. Parte 7. Medicin in situ del aïslament acústic de suelos al ruidu de impactos.
UNE-EN ISO 717; Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción.
UNE-EN ISO 717-1; Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2; Aislamiento a ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

4.1 Dipòsits o bancs
Es venen en un únic paquet amb el gasol pel seu posterior consum. S'anomenen habitualment bancs i les diferències dels simpes recipients perquè han de suportar pressions inferiors.

Components
Es elements de la instal·lació de gasol són els següents: llora de càrrega, dipòsit, cubeta, canalitzacions.
Es dipòsits poden ser fross o mòduls. Els fross es poden instal·lar aèrie o de superfície, semisoterrats o sota el nivell del terreny (soterrats o en fossa). Els mòduls es poden instal·lar aèrie sobre el nivell del terreny o soterrats. A més poden ser d'una parell o de doble parell. Els materials poden ser xapa d'acer, polietilè d'alta densitat i plàstic reforçat amb fibra de vidre. Es poden combinar en una parell o en parell doble.
Ecora de càrrega: està situada en el dipòsit o en un anquia. Permet la connexió de les màquines d'alimentació. La cubeta permet rebre eventuals fugues, es defineix per la seva capacitat i dimensions.

Eexecució
Traces: Es poden posar dins o fora de les edificacions. A l'interior la capacitat màx. és de 1000m³. Per edificis d'habitatges comuns normals, 400lites per habitatge amb pla de recollida amb capacitat del 10%. Fins a 800 litres si tenen cubeta. A l'exterior els bancs s'han de col·locar en una cubeta de capacitat 1.1xrc 100% de la capacitat del banc. Més d'1 banc el 100% de la capacitat del banc més gran o el 10% de la suma de totes les capacitats. La seva situació pot ser: Exterior: exterior de la distància des de qualsevol punt del banc, des fins de prop de 2m a 2m. Disposen d'un sistema de detecció de fugues. La capacitat màx. Per a gasol: sota terra de 1000 litres. Exterior: amb protecció mecànica contra impactes. Es que tenen parell simple han d'estar connectats a la seva capacitat de servei de 1000 litres. Els bancs comercials admissibles a una plaia amb capacitat del 10% del banc. Entorns poden ser tancats, oberts o semioberts. Semioberts es disposen habitualment embornats i recoberts de sora i sota terra o mar.

Verificacions
Es verificacions es realitzen en tot el que fa referència a la seva execució, ha d'estar connectat a la xarxa que hagi d'alimentar i en condicions de funcionament. Els elements de la instal·lació han d'anar protegits contra la corrosió. Els elements metàl·lics han d'anar connectats a terra. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. L'entorn ha d'aportar l'ada d'abastament d'instal·lacions dels serveis d'industria de la Generalitat, un cop acabat el treball.

Andament i abornament
En el dipòsit, inclou el paraproccional de rebals i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i components, completament instal·lat i completat.
m i els seus vàlvules de pas, comptador, regulador de pressió, presa de pressió.

4.2 Instal·lació hídic de gasol
Es la instal·lació de transport del gasol des del dipòsit fins al punt de consum.
Components
Canalitzacions: estan definides pel seu material, diàmetre, disposició i treball. Els materials utilitzats poden ser acer al carboni, coure amb gruixos > 0 = 1mm i plàstics. Poden anar vetes, coultes, embudades i colindatades.
Vàlvules: poden ser de retenció, seguretat, reguladors de pressió, buncament ràpid i altres components com bomba d'ompliment, bomba de talc, grup de pressió i filtre.
Control i accaptació
El material que es farà servir per les conduccions han de complir els següents requisits: Resistència química interna i externa als productes petrolífers. Premeabilitat nul·la als vapors dels productes petrolífers. Resistència mecànica adequada a les pressions de prova.

Eexecució
Canalització: l'ompliment comença a la boca de càrrega i acaba a l'interior del dipòsit. Serà subterrània amb pendent cap a dipòsit no inferior al 5%. Cal una bomba de càrrega si la distància al centre és superior als 25m o el nivell de combustible del centre està a una cota inferior a la del dipòsit.
Canalització de ventilació: comença a l'interior del dipòsit en el qual s'instal·la: no més de 2cm i acaba en una de ventilació amb xarxa llatada boca. Si el dipòsit és soterrat o minor de superfície la canalització s'origina a l'interior d'un sistema de ventilació i acaba a l'exterior a una altura sobre el nivell del terra no inferior a 2,5m.
Canalització d'aparcament: comença a la vàlvula de petri a l'interior del dipòsit, a 10 cm del fons i acaba a l'exterior de la cubeta. El seu treball i dispositius s'han de dissenyar al sistema d'alimentació.
Canalització de retorn: El seu treball i dispositius s'han de dissenyar al sistema d'alimentació. Quan la canalització de retorn acabi en el dipòsit quedarà a 10 cm del fons. Els treus horitzontals han de tenir un pendent no inferior a 1% cap al dipòsit. Haurà d'anar proveït d'un sistema de vàlvules de encament ràpid que permeti aturar tots els dipòsits menys aquells als que es vulgui retornar combustible.
Vàlvula de retenció: és col·locada per evitar retorns del combustible.
Vàlvula de seguretat: és col·locada com a precaució contra sobreprensions.
Vàlvula reguladora de pressió: és col·locada per assegurar la pressió correcta en els punts de consum alimentats per sobreprensions.

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8bbeb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 75 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Validat de trencament ràpid: és col·locat per taler independent el subministrament de combustibles.
Control i accipblat:
Canalitzacions: es controlaran les racons, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents i dimensions.
Vàlvules: el material, dimensions i d'identificació segons especificacions.
Proves de servei als tubs: cal fer prova de pressió, d'estanquitat, comprovació de la xarxa sota pressió. Prova de funcionament als aparells instal·lats. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Verificacions:
Canalitzacions: Conexions de tubs i vàlvules, segellat i ancoratges. Conexions entre tubs i cunys, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre supports.
Distància mín. encrosaments amb altres instal·lacions. Passos de murs i forjats (col·locació de passatubs i barres). Vàlvules i característiques de munatge.
Andarimet i abornament:
mi el tub, inclosa part proporcional de reblat, els empalmats que s'hagin de realitzar, juntes i components completament instal·lat i comprovat, i els dades i vàlvules de pas, comptador, regulador de pressió, presa de pressió.

SUBSISTEMA ENCUACIÓ

1 LLIQUIDS

Normes d'aplicació

Codi tècnic de Edificació: RD 314/2006, DB-HS, 5, Encarcat d'aigües residuals i Normes de referència de l'apèndix C, DB-HR, Protecció entorn del sòl.

Criteris ambientals i d'eficiència en els edificis: 0/21/2006

UNE: Unió de funció segons normes UNE EN 545:2002, UNE EN 5983:1996, UNE EN 877:2000, Tuberies de PVC segons normes UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1999, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999, Tuberies de polipropilè (PP) segons normes UNE EN 1852-1:1998, Tuberies de gas segons norma UNE EN 2354-1:1999, 1. Unió de funció segons norma UNE 127010:1995 EX

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Mesclat in situ del aïllament acústic al ruid de aerò. Entre localitats.

UNE-EN ISO 140-5: Mesclat in situ del aïllament acústic al ruid de aerò. Elements de construcció. Part 7: Mesclat in situ del aïllament acústic de sostres

UNE-EN ISO 140-7: Mesclat del aïllament acústic en els edificis i de les elements de construcció. Part 7: Mesclat in situ del aïllament acústic de sostres al ruid de impactes

UNE-EN ISO 717: Evaluació del aïllament acústic en els edificis i dels elements de construcció

UNE-EN ISO 771: Aïllament al ruid de aerò. Per al càlcul del valor global de aïllament i els límits de adaptació al aspecte.

UNE-EN ISO 772: Aïllament al ruid de impactes. Per al càlcul del valor global de aïllament i els límits de adaptació al aspecte.

Instrucció de Homologació Estructural, EHE: RD 2661/1998.

Instrucció de Prescripcions Tècniques Generals de Tuberies de Saneament de Pobles: Orden 15/09/1998.

Norma 51.-IC, Denegat: Orden 21/06/1985.

Instrucció de carteres 52.-IC, Denegat: Orden 14/05/1990.

Procs d'operativització:

Piplot de prescripcions tècniques generals para obras de carreteras y puentes: PG-3/75, Orden 6/02/1976, Orden FOM/1382/2002.

UNE: UNE 7183:1986. Mètode de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a metales manufacturados de hierro y acero.

UNE 9750:1999. Galvanizado en caliente. Características y métodos de ensayo.

Canal exterior d'obra galvanitzada:

UNE: UNE 36130:1991. Bandas (chapas y bobinas) de acero baño en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frío.

Condicionis tècniques de suminió:

Save llit d'assentament de formigó:

Instrucció de Homologació Estructural, EHE: RD 2661/1998.

UNE-EN EN 1451-1:1999. Sistemes de canalització en materials plàstics para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

UNE 1. Unió de funció segons normes UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1999, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999, Tuberies de homologació segons norma UNE 127010:1995 EX, Reial Decret 2661/1998, de 11 de desembre, pel qual es aprova la Instrucció de Homologació Estructural (EHE), UNE-EN 1451-1:1999. Sistemes de canalització en materials plàstics para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

11.1. Canalització a xarxa

Comptat elements que conformen la canonada i la xarxa de sanejament i la part soterrada des de la sortida de l'edifici. Connectat amb la xarxa de sanejament abocant les aigües pluvials i les aigües negres de l'edifici.

La canonada interior de l'edifici ha de ser sempre separada en pluralis i negres. Quan la xarxa de sanejament pública sigui separada, cada una de les xarxes haurà de ser connectada de forma independent, quan no sigui separada, es ferà la canonada de les dues xarxes interiors a una única canonada situada a l'exterior de la propietat, si tal cosa fos possible, en el límit més proper d'aquesta a la xarxa general de sanejament.

Components

Tubs: Poden ser de formigó, PVC o polipropilè.

Unions i accessoris: Es faran servir en encrosaments, canvis de direcció i empalmaments. El material serà el mateix que el tub.

Percors: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de plàstic o formigó.

País de registre o cessat: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de formigó.

Característiques tècniques mínimes.
Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i accipblat
Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i d'identificació segons especificacions.

Percors, punts i tapes de registre, dispositiu, material, dimensions.

Execució

Generalitat

La canonada a xarxa s'executarà segons el que estableix el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D. F. En general, l'execució de la xarxa de canonada es realitzarà de manera que s'aconsegueixi els objectius previstos en el projecte sense minime ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, incurant les condicions necessàries per a l'alta durabilitat de la resta i col·locant així com els millors sensors per al seu manteniment i conservació.

Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i sense uniformes. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara aigua, gas, electricitat alta o baixa, telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.

Tubs soterrats: Caldrà sol·licitar un 2% d'aire per sotar de la xarxa d'alta potable.

El tub ha de seguir les dimensions indicades a la D. F. Ha de quedar a un rasat previst a més el perímetre del tub a cada tram. La junta entre els tubs es connecta si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt ≤ 3 mm. Els punts han de ser estancats amb un contralt de secó més gran. Han de quedar alineats i alineats dins de la rasa. La sobria ha de quedar plana, anivellada i a la fondada prevista a la D. F. Ha de tenir el gruix mínim previst sota la direcció interior del tub. La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues externes, del trànsit (en el seu cas), inductores de la rasa i de les variacions tèrmiques. Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactoriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que s'especifica la D. F. Per demunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions. Distància de la generatius superior del tub a la superfície: amb l'entorn total: ≥ 100 cm, sense l'entorn total: ≥ 60 cm. Amplitud de la masa: \geq diàmetre exterior + 50 cm. Pressió de la prova d'estanquitat: ≤ 1 kg/cm². El llit d'assentament ha de tenir la massa fins a 10 cm en el cas de tubs circulars i fins a 2/3 del tub en el cas de tubs soledats. El formigó ha de ser uniforme i continu; no ha de tenir esquerdes o defectes de formigament com ara desintegracions o bults a la massa.

PVC: La canonada entre el tub i el contralt s'ha d'executar amb massilla. Les unions entre els tubs han de ser encollides o amb junt tonc, segons el tub utilitzat. El contralt no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.

Polipropilè: El llit d'assentament ha de tenir la massa fins a 10 cm per sobre de la generatius superior del tub. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigament com ara desintegracions o bults a la massa. Els tubs que s'utilitzen soterrats han de ser de la sèrie BD, amb una rigidesa mínima $SN \geq 40$ kNm². Els tubs s'han de col·locar per a pujar i per a baixar.

Unions i accessoris: El material serà el mateix que el tub i es seguiran les especificacions tècniques del fabricant.

Percors i tapes: Els punts i tapes de registre, dispositiu, material, dimensions.

Execució: La canonada a xarxa s'executarà segons el que estableix el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D. F. En general, l'execució de la xarxa de canonada es realitzarà de manera que s'aconsegueixi els objectius previstos en el projecte sense minime ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, incurant les condicions necessàries per a l'alta durabilitat de la resta i col·locant així com els millors sensors per al seu manteniment i conservació. Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i sense uniformes. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara aigua, gas, electricitat alta o baixa, telefonia, etc. complint amb la normativa vigent. Caldrà sol·licitar un 2% d'aire per sotar de la xarxa d'alta potable. El tub ha de seguir les dimensions indicades a la D. F. Ha de quedar a un rasat previst a més el perímetre del tub a cada tram. La junta entre els tubs es connecta si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt ≤ 3 mm. Els punts han de ser estancats amb un contralt de secó més gran. Han de quedar alineats i alineats dins de la rasa. La sobria ha de quedar plana, anivellada i a la fondada prevista a la D. F. Ha de tenir el gruix mínim previst sota la direcció interior del tub. La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues externes, del trànsit (en el seu cas), inductores de la rasa i de les variacions tèrmiques. Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactoriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que s'especifica la D. F. Per demunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions. Distància de la generatius superior del tub a la superfície: amb l'entorn total: ≥ 100 cm, sense l'entorn total: ≥ 60 cm. Amplitud de la masa: \geq diàmetre exterior + 50 cm. Pressió de la prova d'estanquitat: ≤ 1 kg/cm². El llit d'assentament ha de tenir la massa fins a 10 cm en el cas de tubs circulars i fins a 2/3 del tub en el cas de tubs soledats. El formigó ha de ser uniforme i continu; no ha de tenir esquerdes o defectes de formigament com ara desintegracions o bults a la massa.

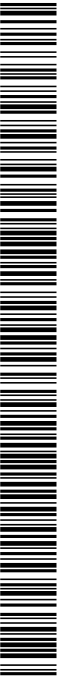
PVC: La canonada entre el tub i el contralt s'ha d'executar amb massilla. Les unions entre els tubs han de ser encollides o amb junt tonc, segons el tub utilitzat. El contralt no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.

Polipropilè: El llit d'assentament ha de tenir la massa fins a 10 cm per sobre de la generatius superior del tub. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigament com ara desintegracions o bults a la massa. Els tubs que s'utilitzen soterrats han de ser de la sèrie BD, amb una rigidesa mínima $SN \geq 40$ kNm². Els tubs s'han de col·locar per a pujar i per a baixar.

Unions i accessoris: El material serà el mateix que el tub i es seguiran les especificacions tècniques del fabricant.

Percors i tapes de registre, dispositiu, material, dimensions.

Execució: La canonada a xarxa s'executarà segons el que estableix el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D. F. En general, l'execució de la xarxa de canonada es realitzarà de manera que s'aconsegueixi els objectius previstos en el projecte sense minime ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, incurant les condicions necessàries per a l'alta durabilitat de la resta i col·locant així com els millors sensors per al seu manteniment i conservació. Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i sense uniformes. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara aigua, gas, electricitat alta o baixa, telefonia, etc. complint amb la normativa vigent. Caldrà sol·licitar un 2% d'aire per sotar de la xarxa d'alta potable. El tub ha de seguir les dimensions indicades a la D. F. Ha de quedar a un rasat previst a més el perímetre del tub a cada tram. La junta entre els tubs es connecta si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt ≤ 3 mm. Els punts han de ser estancats amb un contralt de secó més gran. Han de quedar alineats i alineats dins de la rasa. La sobria ha de quedar plana, anivellada i a la fondada prevista a la D. F. Ha de tenir el gruix mínim previst sota la direcció interior del tub. La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues externes, del trànsit (en el seu cas), inductores de la rasa i de les variacions tèrmiques. Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactoriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que s'especifica la D. F. Per demunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions. Distància de la generatius superior del tub a la superfície: amb l'entorn total: ≥ 100 cm, sense l'entorn total: ≥ 60 cm. Amplitud de la masa: \geq diàmetre exterior + 50 cm. Pressió de la prova d'estanquitat: ≤ 1 kg/cm². El llit d'assentament ha de tenir la massa fins a 10 cm en el cas de tubs circulars i fins a 2/3 del tub en el cas de tubs soledats. El formigó ha de ser uniforme i continu; no ha de tenir esquerdes o defectes de formigament com ara desintegracions o bults a la massa.



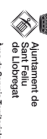
Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutatada
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 76 de 185

SIGNATURES

- 1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

1.2 Recollida d'aigües grises i pluvials

Conjunt dels elements que componen el instal·lació interior d'una de la caixa de sanejament. La caixa interior del edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i grises.



Compònents
Tanquements i tancaments: Poden ser: sífon individual a cada apartell, caixa sífoniques amb vents apartells, bona caixa sífonica o pericones sífonics.
Tubs de petita evacuació: Corresponden als tubs que connecten i separen i separen amb el bany amb el bany i amb el bany.
Col·lectors: Tubs amb recorregut horitzontal. Poden ser de PVC o polipropilè. Aparença penja del forat.
Barrats: Tubs amb recorregut vertical. Per aigües grises poden ser de PVC o polipropilè. Per aigües pluvials poden ser de coure, plama d'acer galvanitzat, zinc o amb pes de ceràmica.

Canals: Veïnats: Es disposa de ventilació tant a la zona d'aigües residuals com a la pluvial. Poden ser primària, secundària, terciària i amb vàlvules d'arrencada/ventilació.
Pericones: Poden ser de ploma, de PVC o d'acer. Poden ser de coure, plama d'acer galvanitzat, zinc o amb pes de ceràmica.

Barrats i raïnes de desguàs: Recullen i evacuen les aigües acumulades al terra dels locals humans i a les cobertes.
Separador de grases: S'utilitza per separar grases, oleïtats i altres que poden causar problemes a les canonals.
Sistema de bombeig i subelevació: S'utilitza quan hi ha un desnivell significatiu de la caixa sífonica respecte al punt de sortida de l'aigua.
Vàlvules antireflux de seguretat: S'instal·len per prevenir les possibles inundacions quan la caixa exterior de sanejament es sobrecarrega. Es situaran en llocs de fàcil accés pel seu registre i manteniment.

Característiques tècniques mínimes:
Resistència a l'agressivitat de les aigües: Impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.
Control i accés:

Tubs, unions i accessoris: el material i el seu acabat, dimensions, diàmetre, segons especificacions.
Pericones, punts i tapes de registre, dispositiu, material, dimensions.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar aptades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

de ventilació serà com a mínim igual a la meitat del diàmetre del dibuix que serveix. Si la ventilació és brulada el diàmetre de la columna és el corresponent a la taula 4.11 del DB-HS de Sanitatari del CTE.

Canals Generalitats: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.
Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Canals Sífonics: La caixa sífonica de sanejament ha de quedar protegida i protegida amb un cap aïllat. Els barrats han de tenir un pes de ceràmica, zinc o amb pes de ceràmica que quedi assegurada i instal·lada.

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 77 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Compromissos de: - Valvules de desguàs, muntatge de sífons individuals i pots sífons, muntatge de canals i embornacs, pendents dels canals, baranets i xarxa de ventilació.
Veïnciacions
Execució de xarxes de petita evacuació. Proves d'estanquitat parcial i total, als apartats, verificant temps de desguàs, els sífons, sorolls i comprovant des llançaments individuals.
Estantiquat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entornaments. Els percons i pots s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.

1.3 Depuració
Es fa instal·lació de tractament d'aigües residuals de tipus domèstic, procedents de la xarxa d'evacuació o sargament. Cal un sistema de depuració quan no hi hagi xarxa urbana disponible on començar-se. Estan prohibides les fosses sèptiques.
Components

Cançons de greixos: Rep les aigües residuals no fecals. S'utilitza per la separació de greixos i olis.
Fosa s'aplica prèvia: Rep les aigües pròxims del pou de registre. Està formada per 3 compartiments.
Fosa de decantació-digestió: Rep l'aigua residual, provinent del pou de registre.
Rasa filtrant: S'utilitza si els brenys són permeables per a la depuració per atacat.
Paus filants: Rep el flux provinent del període de apartament.
Filles de sorra: S'utilitza per a la depuració per atacat i per a la decantació de matèries orgàniques.
Paus de registre: Rep les aigües residuals fecals i les pròxims de la cantina de greixos.
Percons de reparament: Rep el flux provinent de la fossa sèptica prèvia.
Tubs i accessoris: Són els tubs que condueixen les aigües residuals a l'interior de les plantes depuradores.
Barreres i rebentors: Són els tubs que condueixen les aigües residuals a l'interior de les plantes depuradores.
Característiques tècniques mínimes.
Resistència a la degradació de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos. Els tubs, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.
Control i accés/accès.
Tubs, accessoris i bombes: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Percons, fosses i resta d'elements, disposició, material i dimensions.

Execució
La concreció a xarxa s'executa segons el que estableix el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. En general, l'execució de la instal·lació es realitzarà de manera que s'aconsegueixi un mínim de vida útil i una bona durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i eventual sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i manteniment. Les rasas han de seguir el límit correcte almeny en planta i rasam uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara aigua gas, electricitat o bé telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.
Control i accés/accès.
Cançons de greixos: Ha de quedar accessible i fàcil de salidar al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques, a les que estiga sotmesa en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, neteja i extracció de productes del seu interior.
Veïnciacions: pot ser: <= 20 mm, metàl·lic, <= 1 mm. Si el muntatge es soterrat. La cara superior de la tapa ha de quedar a l'alt menys 1 mm que el paviment. El junt entre el paviment i la cara inferior ha de quedar cobert per la tapa.
Fosa s'aplica prèvia, fosa de decantació-digestió: Es situarà soterrada amb un fosa superior a una profunditat de 60cm respecte a la superfície del terreny. La solució constructiva pot substituir-se per una prefabricada que permeti obtenir els mateixos resultats.
Rasa filtrant: El seu pendent estàndard comprès entre el 15% i el 30%. La longitud serà com a màxim de 30m. La distància mínima entre exos de les rasas serà de 2m. El pendent dels tubs dels filtres de sorra serà constant i estàndard comprès entre el 15% i el 30%. Si no es construeix in situ, el filtre de sorra es pot substituir per un prefabricat que permeti obtenir els mateixos resultats.
Control i accés/accès.
Cançons i accés/accès.
Cançons i accés/accès.
Cançons i accés/accès.

Veïnciacions
Tubs i rasas: Profunditat pendent, 100% i gruix del llit de recobriments.
Percons i pots: Disposició, acadia interior, segelats, tapes de registre.
Filles: Gradientoria del filtre.
Estantiquat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entornaments. Els percons i pots s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.
Aïllament i abocament
m) el tub i rasas, inclosa la part proporcional de juntes i components, completament instal·lat i comprovat.
n) el tub i rasas, l'armellament, el recolzament i el compactat completament acabat, soterrada després de posar de registre, filtres, filtres i tapes de registre, bombes, m) parets i soleres del pou de registre i fosa.

2 FUMS I GASOS DE COMBUSTIÓ
Conjunt d'elements que componen la instal·lació per la evacuació de fums i gasos resultants de la combustió en aparells de caldeïtat i/o alguna calenta, d'ús no industrial.

Norma d'aplicació
Codi tècnic de l'edificació, RD 314/2006, DB-HS-3 Qualitat de l'aire interior. DB-HI, Protecció enfront del so
R I T E Reglament de Instal·lacions Térmiques en els edificis, RD 1027/2007 (BOE 29/08/2007).
Especificacions tècniques de Chimeneas modulares metálicas y su homologación, RD 2532/1995.
UNE - 100101:1984 Conductos para transporte de aire. Dimensiones y biencias. UNE - 100102:1988 Conductos de chimenea metálica. Especificaciones, Uniones, Referencias. UNE - 100103:1984 Conductos de chimenea metálica. Soportes. UNE - 100104:1988 Chimización. Conductos de chimenea metálica. Medidas de protección. UNE - 123001:1994 Chimeneas. Cálculo y diseño. UNE - 123002:1995 Chimeneas. Chimeneas modulares metálicas.
Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instalaciones técnicas complementarias. RD 919/2006.

UNE-EN ISO 140: 4; Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140: 5; Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de construcción. Parte 7. Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos.
UNE-EN ISO 717: 1; Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717: 2; Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components
Cançons: Poden ser de xapa d'acer galvanitzat, acer inoxidable, alumini rigid o flexible.
Xarxes i cançons: Poden estar formades per conductes metàl·lics de xapa d'acer galvanitzat, acer inoxidable, etc.
Barreres de xemeneia: Element final de sortida de fums de la xemeneia.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessitats per el correcte funcionament dels components de la instal·lació.
Control i accés/accès.
Cançons i xemeneies i barreres i dimensions i material.

Execució
Condicions: Generalitats: La situació del conducte ha de ser la reflectida a la D.T. o la indicada per la D.F. Els conductes horitzontals han de passar a prop del sostre i amb una inclinació ascendint >= 3%. Els conductes per al transport d'aire no poden adoptar conductes d'aïllat instal·lats mecàniques o elèctriques ni ser travessats per aigües. El sistema de suport d'un conducte ha de tenir les dimensions dels elements que el constitueixen i ha d'estar separat de la manera que sigui capaç de suportar, sense deformar, el pes del conducte i del seu aïllament tèrmic, si es el cas, així com el seu propi pes. Si els conductes estan penjats del sostre, el límit de fer haurà de tenir una desviació <= 10° respecte a la vertical. Els supports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams. Les unions entre els conductes s'han de fer mitjançant muntatges d'unió i s'han de ser aïllats. Les unions entre els accessoris i els conductes s'han de fer directament. Els accessoris han d'estar normalitzats. A les unions amb conductes d'obra el tub s'ha d'induir dins del conducte i 0,2 cm. Si el tub ha d'anar revestit amb un conducte d'obra, cal que hi hagi una distància >= 4 cm entre el conducte i el tub per a facilitar la circulació de l'aire. El pas a través d'elements estructurals, de tancament s'ha de fer mitjançant un diàmetre, com a mínim, 4 cm més gran que el diàmetre del conducte si l'element és de material incombustible i si l'element és combustible, el diàmetre del passadís ha de ser 10 cm més gran, com a mínim. L'espai entre els conductes s'ha d'omplir amb material incombustible. Els conductes verticals es suportaran per mitjà de perfils a un sostre o a una paret vertical. La llista dels conductes s'ha de detallar mitjançant càrregues autocorrons o reborns. Dins una mateixa entre superior horitzontal (UNE 100-103) Ha de complir la distància mínima permessa entre supports verticals: per a conductes de fins a 60mm de diàmetre: <= 9 cm, per a conductes de diàmetres superiors a 80mm: <= 4 m.
Veïnciacions d'instal·lació: suporn: 2/1000, <= 15 mm. Condicions d'aisllament tèrmic: acer inoxidable o planxa d'acer galvanitzat: distància entre supports: trams horitzontals: <= 3,5 m. Trams verticals: <= 8 m.
Condicions d'aisllament tèrmic: acer inoxidable o planxa d'acer galvanitzat: distància entre supports: trams horitzontals: <= 3 m. Si el tub flexible d'aïllament es subministra comprimit cal estiar-lo aproximadament fins a cinc vegades per a instal·lar-lo. Els raïds de curvatura mínims han de ser iguals al diàmetre exterior. Aïllant de la xemeneia s'ha de muntar, a prop d'un replanell previ que ha de ser aprovat per la D.F. Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació.
Xemeneies: Generalitats: La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La xemeneia no ha d'anar travessada per cap element al·lèrgic al propi sistema d'evacuació de fums, ja sigui suport, tubs d'aïllat instal·lats, etc. No pot travessar tancaments i elements estructurals de tancament de l'edifici, ni que quedi unida directament a través dels supports, dissenyats per permetre la lliure dilatació de la xemeneia. Les xemeneies que inquir un recorregut per l'interior de l'edifici han d'estar sotmeses a aïllament d'aire d'obra hermèticament tancada cap als locals per on passi. Les parets de la caixa han de tenir una classificació, respecte la ràscia al foc, determinada d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1, una resistència acústica de 40 db com a mínim. Es procurarà que la cambra d'aire que queda entre les parets de la xemeneia i de la caixa d'obra estigui en comunicació amb l'exterior. Es podrà que la cambra d'aire que queda entre les parets de la xemeneia i de la caixa contingui en els punts de ventilació amb els sostres, pas a través de la coberta i altres singularitats de la construcció. Diferència temperatura superficial parets internes: l temperatura ambient: <= 5°C. Temperatura superficial parets externes: <= 20°C.
Veïnciacions d'instal·lació: opcional: 2/1000, <= 15 mm.
Tram horitzontal: Ha de ser el més curt possible i bàsicament accessible per tal de facilitar la recollida dels condensats que es formen durant les arrencades. S'han d'evitar, en la mesura de possible, els canvis de direcció en el tram horitzontal. Quan aquests siguin imprescindibles, es dissenyarà amb un raïd de curvatura igual o superior al diàmetre individual de la canovada en aquest tram. Els canvis de secció es faran amb peces excèntriques amb la seva generatriu superior empassada amb la resta de tram. L'angle de divergència ha de ser inferior a 15°.
Tram vertical: La unió entre el tram horitzontal i el vertical es farà preferiblement amb una peça en T amb angle sobre la horitzontal entre 30° i 60°, per tal d'evitar la formació de puntilles. La base del tram vertical disposarà d'una zona de recollida de aigua, connectada i aïllada, provindra d'un angle de neteja i un muntatge de drenatge de 20 mm de longitud com a mínim. Aquest muntatge es connectarà a la xarxa de sanejament mitjançant un tub. En el tram vertical s'evitaran els canvis de direcció i de secció. Si són necessaris, els canvis de direcció es faran amb trams de curvatura igual o superiors a 1,5 vegades el diàmetre

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 78 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



hidràulic de la canonada en aquest lloc, i els canvis de secció amb angles de divergència iguals o inferiors a 15°. Boca de sortida: La boca de sortida de l'una a l'altra s'ha situat de manera que s'eviti la commoció produïda per gusos, vapors i partícules solides en zones ocupades permanentment per persones. La xemena ha de complir les distàncies mínimes des de la seva boca (sense considerar el capellat) als obstacles més propers segons les especificacions de la norma UNE 123:001-94. El capellat ha d'evitar l'ascensió lliure de la columna de fum. Accessoris: S'haurà de preveure registres de neteja a cada canvi de direcció, excloent la sortida de les calderes. Els registres han d'estar situats a llocs fàcilment accessibles. La xemena ha de disposar d'ordres de mesura i control de les condicions de la combustió en els següents punts: a la sortida de cada generador i a una distància entre 1 i 4 m de la boca de sortida.
Barrils de xemena: A més de complir els reballs de muntatge, es farà un replanellat previ que ha de ser aprovat per la D.T. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la D.T. del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. Tots els elements s'hauran d'inspeccionar abans de la seva col·locació. S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels accessoris corresponen a les especificacions al projecte. La seva instal·lació no ha de delimitar les característiques dels elements.

Control i accipió:
Comprovació de: ventiladors característiques i ubicació; muntatge de conductes i reixes.
Proves d'estabilitat d'unidat de conductes: mesura d'aire.
Pel sistema d'extracció de gasos: ubicació de central de detecció de CO; comprovació de muntatge i accionament durant la presència de fum. Prova en marxa manual i automàtica.

Verificacions
Condutxes: Unió de les peces i subjectió.
Xerenyes: Aprofitat, alçada i subjectió.
Barrils de xemena: Subjectió.

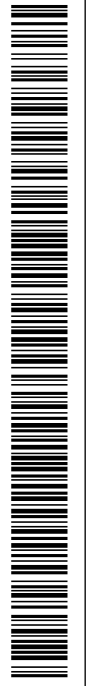
Amidament i abornament
Condutxes i xemenes: Per metre lineal de longitud instal·lada, amuntada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquests eixos inclouen les pèrdues de material corresponents a reballs.
3.5 SOLUS
Compta d'elements que componen la instal·lació per a la evacuació de residus de tipus domèstic, mitjançant conducte per gravetat.
El resultat del càlcul no es pot realitzar per aquest sistema de treball per conducte vertical.

Normes d'aplicació
Codi tècnic de l'edificació: RD 314/2006, DB-HS 2. Protecció i evacuació de residus. DB HS 3. Qualitat de l'aire interior. DB-HR. Protecció enfront del soroll.
UNE
UNE-EN ISO 140:4: Mesura in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140:5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140:7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7. Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos.
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción.
UNE-EN ISO 717-1: Asignamiento al ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Asignamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components
Condutxes verticals: Hauran de ser metalls o de qualitat alta material de classe resident al foc A1.
Aspiradors estàtics: Es han de tenir en compte les característiques de fabricació, ventilació i protecció.
Compartiments d'acoblament: S'utilitzaran per l'acoblament de la bossa dels dos diferents punts.
Tramaja o Tovar: Element final on s'emmagatzema la bossa abans d'abocar-la als cubells col·lectius.
Característiques tècniques mínimes.
Verticalitat dels conductes, ajustament de les compartiments.
Control i accipió.

Condutxes, aspiradors i compartiments. Dimensions i material.

Ejecución
Condutxes verticals: El material utilitzat haurà de ser impenetrable, anticorrosiu, que no es podrixi i resistent als cops. Les superfícies de l'interior hauran de ser llises i amb la resistència al foc segons normativa vigent. Els conductes es separaran de la resta de l'edifici amb murs de resistència al foc E1-120. Tindran un diàmetre interior de com a mínim 45cm. Es disposaran vertikalment i els canvis de direcció respecte la vertical no seran superiors als 30°. Per evitar els sorolls s'ha de preveure una aïllació acústica a cada canvi de direcció segons el DB-HS2 del CTE. S'utilitzaran conductes prefabricats i s'hauran de subjectar als elements estructurals o als murs i replanells, bides o abornaments, una a cada una i la resta a una distància no superior a 150cm. Els conductes que vagin per gravetat es ventilaran amb aspiradors estàtics en la seva part superior, en aquesta part hi haurà una presa d'aire amb radod per una maneta i una comporta per la neteja superior. Els conductes dels sistemes naturals es connectaran a un conducte de ventilació d'un secció no inferior a 300cm². L'etiqueta lliure de tòxics superior haurà de seguir les especificacions de l'artícle 22 del DB-HS 2. Si els conductes són prefabricats es suspendran als elements estructurals o als murs suport amb bides o pesos especials.
Aspiradors estàtics: El seu disseny ha de permetre crear en el seu interior la depressió necessària per a l'evacuació del aire del conducte vertical de ventilació. Totes les peces que el componen han d'estar ben acabades. No hi ha de tenir rebaves, esquenes, deformacions ni escarmentaments.
Compartiments: Els compartiments han de tenir una distància de l'una dels habitacles no menor a 30cm mesurat des de l'horizontal. A la part inferior dels conductes, en el sistema per gravetat, es col·locarà una comporta seguint les especificacions de l'artícle 2.2.2 del DB-HS 2. El material utilitzat haurà de ser impenetrable, anticorrosiu,



que no es podrien i resistent als cops. Les superfícies de l'interior hauran de ser llises i amb la resistència al foc i mides segons normativa legal vigent. La unió amb els conductes ha de ser estanca. La manca haurà de ser hermètica i silenciosa. Les compartiments es protegiran per tal de que no es pugui obrir dues compartiments aïllats.
Control i accipió
Reconstrucció entre el magatzem i el punt de recollida exterior cal comprovar l'amplada lliure i el pendient.

Verificacions
Condutxes: Reconstrucció continu sense obstacles. Subjections adequades al llarg del conducte. Prova d'acoblament de residus comprovant estancament.
Aspiradors estàtics: Posada en marxa comprovada de funcionament.
Compartiments d'acoblament: Alçada de col·locació. Comprovació de la tanca hermètica.

Amidament i abornament
m de longitud instal·lada conductes.
nr de conductes format de templa.
ul de comportes i aspiradors estàtics.

SUBSISTEMA TRANSPORT
1 ASCENSOR
Aparall elevador (elèctric o hidràulic), que es desplaça per cables, gusos o qualsevol altre sistema, amb una inclinació superior a 15 graus, destinat al transport de persones o mercaderies amb l'ajut d'una cabina accessible i equipada amb elements de comandament.

Normes d'aplicació
Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors. RD 1314/1997.
Codi tècnic de l'edificació. RD 314/2006, DB SI. Seguretat en cas d'incendi. DB-HR. Protecció enfront del soroll.
Codi d'accessibilitat de Catalunya. D135/1995.
Reglament Electrònic de Bàsca Tenist, REBT 2002. RD 962/2002.
UNE-EN 81-1:2001 Regles de seguretat per la construcció i instal·lació d'ascensors. Part 1: Ascensors elèctrics. UNE-EN 81-2:2001 Regles de seguretat per la construcció i instal·lació d'ascensors. Part 2: Ascensors hidràulics.
UNE-EN ISO 140:4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140:5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140:7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7. Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos.
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción.
UNE-EN ISO 717-1: Asignamiento al ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Asignamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components
Cambio de maquinaria grupo tractor, limitador de velocidad i amari de maniobres i comandaments generals.
Reixes o buid amb cabina i tots els seus components, portes de planta, cables de suspensió i parafulgides.
Fosca amb anoditzat.
Instal·lació elèctrica: sistema de maniobres i maniobres, senyalitzacions en plantes, dispositius de llançament, socors, comandaments.
Característiques mínimes
L'element de suport serà tot el buid tractat amb parets isolants, la seva estructura suportarà totes les reaccions de la maquinaria fins i tot en cas d'impacte. Els materials compliran les condicions de resistència al foc definides en el CTE DB-SI.
Aquest buid es destina exclusivament al servei d'ascensor, sense canalitzacions, ventilacions ni instal·lacions de reses pròpies pel seu ús com a funció.
Control i accipió
Els materials i equips d'origen industrial compliran les condicions funcionals i de qualitat que es fan en les normes i disposicions vigents, relatives a fabricació i control industrial.

Ejecución
Condutxes verticals
El buid i l'osser i la cambra de maquinària han d'estar completament acabats, seguint les condicions foades per la D.T. i les instruccions facilitades pel fabricant de cada un dels elements que formen la part d'obra, tenint en compte si és elèctric o hidràulic.

Fases d'execució
Fracó de gusos i cables de tracció en elevadors elèctrics.
Fracó de gusos i cables de tracció en elevadors hidràulics.
Col·locació d'ordenadors de flocos de contrapesos, en cas d'elevadors elèctrics; de portes fracades de plantes del grup tractor i connectors elèctrics, amb dispositius anti-valoració, de quadre i cable de maniobra i connectors elèctrics, en cas d'elevadors hidràulics, del flocador i cabina amb escabells de portes de cabina, del limitador de velocitat a la part superior i parafulgides al interior de la cabina, de la bobina de cabina i bobines de p.s amb els corresponents connectors elèctrics; del selector de partides i connectors elèctrics.

Prova de servei de la instal·lació: Es connectaran elèctricament el quadre de comandaments, la cabina i els comandaments exteriors, per mitjà d'elements prefabricats. Es disposarà d'instal·lació lliure d'obstacles al buid, de dispositiu de parada d'ascensor al flocador, de sistema de parada d'ascensor i de sistema de parada d'ascensor de corrent independent a la cambra de maquinària. El dispositiu de socors s'alimentarà independentment de la font d'alimentació.

Toleràncies

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8bbeb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 79 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Portes de cabina- tancament al buit <= 12 cm. Portes de cabina- porta exterior <= 15 cm. Element mòbil- tancament del buit <= 3cm. Entre els elements mòbils <= 3cm.

Control

L'aparell ha de tenir instal·lats els components de seguretat següents: Dispositiu de bloqueig de les portes dels rails. Dispositiu que impedeixi la caiguda de la cabina i els moviments ascendent incontrolats (en cas de tall d'energia o d'avanç). Limitador de tancada de velocitat. Amortidors d'accumulació d'energia i de dissipació d'energia ho ha de ser possible activar la posada en moviment en el cas que la càrrega superi el valor màxim admissible. Els ascensors ràpids han de tenir instal·lat un dispositiu de control i comandament de la velocitat. Ha de tenir instal·lat un dispositiu que impedeixi el moviment de la cabina quan estigui oberta alguna de les portes dels rails que no permeti obrir les portes dels rails en el cas de que la cabina no estigui parada al replà corresponent. Els contrapesos han de quedar instal·lats de manera que no hi sigui de xoc amb la cabina o de cura a sobre d'aquesta. El dispositiu que ha d'impedir la caiguda lliure de la cabina, ha de ser independent dels elements de suspensió. La panxa produïda per aquest dispositiu no ha de provocar una desacceleració perillosa per als ocupants. En cas de superar-se la temperatura màxima prevista pel fabricant en la cabina que allotja el grup tractor, l'ascensor ha de finalitzar el moviment en curs, però no ha de respondre a cap nova ordre. Ha de preveure mitjans d'evacuació de les persones retingudes en la cabina.

Andament i abovernament

ul Unitat de quantitat instal·lada, amplitud segons les especificacions de la D.F.

Verificació

Comprovadors entre l'expedient tècnic presentat a l'òrgan competent i la instal·lació executada. Es presentaran certificats d'homologació i proves d'equips materials. S'exigirà l'autorització de posta en servei de l'òrgan competent.

2 MUNTACARREGUES

Aparells elevadors (elèctrics o hidràulics) que es desplacen entre guies verticals, o lleugerament inclinades, servint a nivells definits, dotats d'un canvi amb dimensions que impedeixen l'accés de persones. Altura lliure del canvi: < 1,20m. Terra del canvi: < 60cm per sobre del pis, canvi per a nivell de servei.

Normes d'aplicació

Directiva del Parlament Europeu i del Consell 96/61/CE, sobre ascensors. RD/1314/1997.
Codi tècnic de l'edificació. RD 314/2016. DB-SI. Seguint en cas d'emergència. DB-HR. Protecció enfront del sòl.
Codi de seguretat de Catalunya. D 59/1995.

Reglament Europeu de Bàrba triada. REBT 2002. RD 842/2002.

UNE-EN 81-1: 2001 Regles de seguretat per la construcció i instal·lació d'ascensors. Part 1. Ascensors elèctrics. UNE-EN 81-2:2001 Regles de seguretat per la construcció i instal·lació d'ascensors. Part 2. Ascensors hidràulics.

UNE-EN ISO 140-4: Medició in situ del aïslament acústic al ruidu aèrio entre locals.

UNE-EN ISO 140-7: Medició del aïslament acústic en els edificis i de les elements de construcció. Part 7. Medició in situ del aïslament acústic de suïels al ruidu de pasades.

UNE-EN ISO 717: Evaluació del aïslament acústic en els edificis i als elements de construcció.

UNE-EN ISO 717-2: Aïslament al ruidu aèrio. Para el càlcul de valor global de aïslament i os terminos de adaptació al aspectu.

UNE-EN ISO 717-2: Aïslament al ruidu d'impactes. Para el càlcul de valor global de aïslament i os terminos de adaptació al aspectu.

Componentes

Canvi de manutaria amb amari de manobra, grup tractor, regulador de velocitat i selecteu de nivells.

Buit amb embotit amb armadura i contrapes, guies rígides i cablejat d'aer, limitador de recorregut, portes i paracaigudes.

Fosar amb amortidors.

Instal·lació elèctrica, sistema de maniobres i maniobres, servització en plataes, dispositius de anovernament, comandaments.

Característiques mínimes

L'element de suport serà tal el buit tancat amb panells i sostre, la seva estructura suportarà almenys una força horitzontal mínima de 30 kg sense que es produeixi una deformació elàstica de 25mm.

Els materials compliran les condicions de resistència al foc definides en el CTE DB-SI, per a la seva ús.

Aquest buit es desitja exclusivament a servei de minicàrregues, sense canalitzacions, ventiladors ni instal·lacions tret de les pròpies pel seu correu funcionalment.

Control i acceptació

Els materials i equips d'òrgen industrial acompliran les condicions funcionals i de qualitat, que es fan en les normes i disposicions vigents, relatives a fabricació i control industrial.

Execució

Condiciona prèvius

El buit, el fosar i la cambra de maquinaria han d'estar completament acabats, seguint les condicions fixades per la D. T. i les instruccions facilitades pel fabricant de cada un dels elements que formen la partida d'obra, bunit en compis si és elèctric o hidràulic.

Fases d'execució

Fracció de guies i cables de tracció en elevadors elèctrics.

Fracció de guies i jocs en elevadors d'impulsió hidràulica.

Col·locació d'amortidors de fosar, de compressos, en cas d'eladors elèctrics; de portes i fardats del grup tractor i compressos elèctrics, amb dispositius amortidors, del quadre i cable de manobra i connexions elèctriques, en cas d'eladors elèctrics; del bultidor i cabina amb acabats de bobines de pis, amb les corresponents connexions elèctriques, del sector de panedes i connexions elèctriques.

Prova de servei de la instal·lació. Es connectaran elèctricament el quadre de comandaments, la cabina i els comandaments exteriors, per mitjà d'elements practicables. Es disposarà d'instal·lació bax d'enllumenat al buit, de dispositiu de parada de l'ascensor al fossar, de presa de corrent, d'enllumenat permanent de cabina i de presa de corrent independent a la cambra de maquinaria.

No és necessària la porta de cabina si es prenen les disposicions útils perquè la càrrega transportada entri en contacte amb les panes del recinte. Si instal·laria un dispositiu, sense violar ni maneta, en cas de tallada de corrent, per portar el canvi a nivell més pròxim.

Toleràncies. Desgloss de les portes d'accés respecte les verticals del límit de cabina < 5mm. Element mòbil. tancament del buit: >= 3cm. Entre els elements mòbils: >= 5 cm.

Control i acceptació

L'aparell ha de tenir instal·lats els components de seguretat següents: Dispositiu de bloqueig de les portes dels rails. Dispositiu que impedeixi la caiguda de la cabina i els moviments ascendent incontrolats (en cas de tall d'energia o d'avanç). Limitador de tancada de velocitat. Amortidors d'accumulació d'energia i de dissipació d'energia. No ha de ser possible activar la posada en moviment en el cas que la càrrega superi el valor màxim admissible. Els contrapesos han de quedar instal·lats de manera que no hi hagi risc de xoc amb la cabina.

Andament i abovernament

ul Unitat de quantitat instal·lada, amplitud segons les especificacions de la D.F.

Verificació

Inspeccions. Comprovacions entre l'expedient tècnic presentat a l'òrgan competent i la instal·lació executada. Verificacions. Es presentaran certificats d'homologació i proves d'equips i materials. S'exigirà l'autorització de posta en servei de l'òrgan competent.

3 ESCALES MECANQUES

Instal·lació d'escalas en moviment d'accionament mecànic, destinades al transport de persones, situades a l'interior dels edificis o serveis, salvant un desnivell màxim de 12m i amb inclinacions de 30 a 35°.

Componentes

Xarxes i estructures. Amudors formada amb perfil de acer, sistema de cremalleres amb dispositiu automàtic, grans i platifomes amb material antiliscament amb piles dentades, empilament de 90 cm d'altura, de material divers, amb passera de goma o plàstic amb velocitat coincident amb la de la banda, tancament de la part inferior de l'escalera, quan sigui necessari.

Grup d'òrgen i motor, posicions de parada d'emergència, sistema de fre i interruptor de posta en marxa i parada, línia elèctrica amb interruptor, posta a terra i força tèrmbica per a eines i llums portàtils, amb xarxa de manteniment.

Característiques mínimes

El suport serà el fòrgen o bé el propi l'enteny, net i anivellat, sobre el qual s'executarà el recolzament de lescales mecànica amb elements antivibradors.

Control i acceptació

Tots els components aniran a l'obra conforme a la documentació del fabricant, normativa legal vigent, i les especificacions de la D.F.

Execució

Condiciona prèvius

Es preveuria la connexió amb la xarxa elèctrica, la posta a terra, i també a la connexió amb el sanejament en el cas de fossars.

Fases d'execució

Les escalas s'instal·laran d'una sola peça quan les circumstàncies de múltiples i transport siguin idònies, en cas contrari es dividiran per fases, fiant el principi i el final, essent variable el centre.

Segons recomngut i reglament sobre el l'enteny, s'executarà un fossar i gèntia sobre el l'enteny de formigó hidròfic amb pendient del fossar del 2% cap a l'abast.

Segons recomngut i reglament sobre la socra, prova cal·locació de material bàsic. L'escalera es muntarà sobre perfils metàl·lics i tacs antivibradors.

Segons recomngut i reglament sobre el l'enteny i l'ina, sobre fòrgen, es prendran les mesures antiermsament i tancament per que la a l'interceda, pel que fa al fòrgen, si aquest és de formigó, se realitzarà amb xapa d'acer i tacs antivibradors.

Segons recomngut i reglament sobre fòrges, es muntarà recolzada en els materials, amb les recomanacions específiques en l'unció de l'element estructura de suport.

Control i acceptació

Horitzontalitat dels perfils de recolzament. Variacions <= 1/200 de la longitud del perfil.

Col·locació dels tacs antivibradors.

Separació entre juntes de dilatació <= 10m.

Proves de servei: de comandaments, de velocitats en les diferents condicions de càrrega i de sistemes de parada i emergència. Segons normes UNE.

Andament i abovernament

ul Unitat de quantitat instal·lada, amplitud segons les especificacions de la D.F.

Verificació

Comprovacions entre l'expedient tècnic presentat a l'òrgan competent i la instal·lació executada. Verificacions. Es presentaran certificats d'homologació i proves d'equips i materials. S'exigirà l'autorització de posta en servei de l'òrgan competent.

SISTEMA SECURETAT I PROTECCIO CONTRA INCENDIS

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
 Origen: Ciutatà
 Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
 Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
 Pàgina 83 de 185

SIGNATURES

- 1.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
- 2.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
- 3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Tratj muntjat de llnes reparatdes: secció del cable i muntjat de suport. Situació de punts i mecanismes. Trajet de mass i cables en la instal·lació encastada. Subjecte de cables. Característiques i situació d'equips d'emmagatzematge i mecanismes (marca, model i referència). Muntjat de mecanismes verificat de muntjat i manteniment. Control de fonctes i de mecanismes de la xarxa de veu i dades. Qualitat general. Aspecte exterior, interior i dimensions. Característiques tècniques dels components del quadre: interruptors, automàtics, diferencials, relés, etc. Fixació d'elements i connectiva. Identificació i senyalització o etiquetat de cables i llnes protectores. Camerxat de circuits exteriors a quales. Proves de funcionament. Comprovació de la resistència de la xarxa de terra. Comprovació d'automàtic. Errors de l'enllunament. Circuit de forat. Comprovació de la resistència de circuits de la instal·lació enterrada.

Verificacions
 Proves de funcionament de la instal·lació. Pedància contrastada, tensió a la instal·lació. Verificar la situació dels quales i del muntjat de la xarxa de veu i dades.

Ambients i adonament
 m conductors: tubs, canals, safetes i dispositius generals de comandament i protecció. Par. unitat, computador, quadre, cables de derivació, mecanismes.

1.3 Porta terra
 És la instal·lació de protecció, independentment de la xarxa elèctrica, unitat directament a terra, que té com a missió evacuar els corrents de defecte o de derivació que es produïxen per a eventual falta d'aïllament. A aquesta presa de terra se connectaran, quan n'hi hagi en projecte, les parts metàl·liques dels dipòsits de gasol, instal·lacions de cablejat, d'aigua, de gas canalitzat, i antenes de ràdio i televisió.

- Components**
 És un electrodè de materials no inflamables com: coure, acer galvanitzat o sense galvanitzar amb protecció catòdica o de fosa de ferro.
- Conditores de posta a terra:** S'han de coure rigid nu, acer galvanitzat o un altre metall amb un alt punt de fusió.
- Lnies d'entregue amb la terra:** amb conductor nu s'oleral al terreny.
- Arquetes de conreu.**
Lnia principal de terra i les seves derivacions: el conductor arà alliat amb tubs de PVC rigid o flexible.
- Pisra o piqueta de conreu a terra.**

Ejecució

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense maijorar ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntjat de la xarxa elèctrica, caldrà fer un repartiment previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procurarà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalajes, relés de cables, etc).

Part de conreu a terra: La pisra ha de portar un dispositiu de fixació a la base. Un cop instal·lat ha de connectar a la xarxa nu han de ser accessibles les parts que hagin de estar a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar totalment saldat al suport. S'ha de connectar sobre els conductors de terra, situar en un lloc accessible, permetre mesurar la resistència de la presa de terra corresponent, assegurar la continuitat elèctrica, ha de estar saldat a prop de la presa de terra. Les instal·lacions que no necessitin han de disposar d'un nombre suficient de punts de posta a terra, convenientment distribuïts, que estiguin connectats al mateix electrodè o conjunt d'electodes. Resistència a la trajectió de les connexions: >= 3 kg. Toleràncies d'execució: -positiu: ± 20 mm; -negatiu: ± 2%.

Pisra o piqueta de conreu a terra: Ha de estar col·locat en posició vertical, orientat dins del terreny. Ha de quedar fixament localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control, llnes i giresment, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant tirants, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc. El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar nu, sense humitat. Ha de ser una forma que s'eviti la seva deterioració. Han d'estar clausurats de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat. En el cas d'entramer massi d'una pisra, la distància entre eixes ha de ser com a mínim de 3 m. Ha de tenir incoporat un tub de plàstic de 22 mm de diàmetre, aproximadament, al costat del cable per a la humectació periòdica del pou de terra. Toleràncies d'execució: -positiu: ± 50 mm.

Conductor de coure nu: Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'òxids, o amb peses de conreu de material inoxidable, per pressió de cargot, aquelles utilitzant mètode sempre en llocs visibles. El cargot ha de portar un dispositiu per al desmarcament, sense excepcions, dels conductors que han de produir deteriorament per causes electrodinàmiques. El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles. Els pals del conductor pel paviment, murs o altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rigid d'acer galvanitzat. El conductor nu ha d'estar en contacte amb elements combustibles. Cal localitzar i senyalitzar: el conductor ha de quedar totalment penjat al paviment i soterrats, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safetes. Distància entre conductors: <= 75 cm. En mala de conreu a terra: El conductor ha de quedar instal·lat al llarg de reses rebertes postelotament amb terra gubridada i compactada. El pal de curvatura mínim admes ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

Control i accaptació:
 Tot el que fa referència a la seva execució en espai compactat de la resistència de la xarxa de terra.

Ambients i adonament
 un punt de conreu a terra, arquetes de conreu, pisra o piqueta de conreu a terra, m conductors de posta a terra, llnes d'entregue amb la terra, llnia principal de terra

2 TELECOMUNICACIONS

Normes d'aplicació: UNE I DIN, llnes DIN corresponents als elements que componen la instal·lació. Infraestructures comunes en els edificis para el accso a los servicios de telecomunicación. RD Ley 198.



Ley de Ordenación de la Edificación. Ley 38/1995.
 Norma técnica de las Infraestructuras comunes de edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación por cable. D. 116/2000.
 Norma técnica de las Infraestructuras comunes de edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación por cable. D. 117/2000.
 Reglamente de ejecución de las Infraestructuras comunes de edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación por cable. D. 360/1999. D. 122/2002.
 Reglamento de ejecución de las Infraestructuras comunes de telecomunicaciones de Catalunya. D. 360/1999. D. 122/2002.
 Reglamento de ejecución de las Infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003.
 Reglamento de ejecución de las Infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003.
 Reglamento regulador de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003. Orden CEI/1296/2003.
 Circular sobre Telecomunicaciones. Circular 14/04/2000. Circular sobre proyectos técnicos de ICT. Circular 21/07/2000. Noa relativa al usat de projectes tècnics, annexos tècnics de ICT.
 Instalación de armaduras de sistemas de distribución de la señal de televisión por cable. D. 130/1974.
 Ley General de Telecomunicaciones. Ley 32/2003. BOE núm. 264, 19/03/2004.
 Orden TIC/10/7/2006. BOE 13-4-06.

1.3.1. Antenas
 Antenas parabòliques. RD 1201/1986.
 Caratilizadores i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable als edificis. D. 172/99.
 Codi tècnic de Edificació. RD 314/2006. DS-RR. Protecció entorn del soeol.
 UNE-EN ISO 140-4: Medicin in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo en locales.
 UNE-EN ISO 140-5: Medicin in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
 UNE-EN ISO 140-7: Medicin del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medicin in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos.
 UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción.
 UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al aspecto.
 UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento a ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al aspecto.

2.1 Antenas

Es la instal·lació de equips, adaptats i ajustats a les condicions de serveis de radiodifusió sonora i de televisió procedents d'emissions terrestres o de satèl·lit.

Components

Pal: Elements suport de les antenes.
Dipòs: Antenes de equips que poden ser terrestres o de satèl·lit.
Equips d'amplificació: Poden anar muntats superficialment o encastats.
Caixes de derivació: Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de llnes protectores. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.
Conductors coaxials: El conjunt format per un o diversos conductors reunits amb o sense recobriment protector.
Pressat de senyal de TV: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment.
 Característiques tècniques mimes.

Es materials que s'utilitzen a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i accaptació:
 Caldrà comprovar el material i les dimensions previstes en el projecte sobre tots els elements que componen la instal·lació.

Ejecució

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense maijorar ni deteriorar la resta de l'edifici. eviant sortides molestos, procurant les condicions necessaries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntjat, es farà un repartiment previ que ha de ser aprovat per la DF. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat, no haver rebut cops en el seu transport.
 La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements. Cal tenir en compte la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació, seguint les especificacions equips i instal·lacions apartamentament, entre altres en l'interior dels recintes de telecomunicacions.
Pal: Poden anar fixats a la pareu o encastats sobre una base plana amb els accessoris i conrreqes que siguin necessaris. El pal ha de ser vertical i connectat a la xarxa de terra del edifici amb cable de ferro. L'alçada màx. del pal serà de 6 metres.
 Recorbs a una base: S'ha de fer de manera que, amb els tramsaments, el moment d'inflexió en la base pel pes del pal, el de les antenes i traject del vent sigui <= 160 i m kg.

Dipòs: Les antenes o dipòs quedaran en contacte metàl·lic directe amb el pal. Cal col·locar una antena per a cada canal caput i tramsats a equip d'amplificació. Han de suportar una velocitat màxima del vent de شدت a menys de 20 m d'altura i 130 km/h, situats a més de 20 m d'altura i 150 km/h.
Equips d'amplificació: S'ubiran en zones protegides dels agents atmosfèrics. Es col·locaran en punts de suport apropiats de 60 VV amb control no diferenciat per a treballs de manteniment. El conjunt metàl·lic del equip i el blindatge dels cables de sortida a la distància han de connectar-se al pal. Distància dels conductors d'entregue al peu del pal <= 6 m. A l'anyar part inferior del equip a la part accessible per manteniment <= 2 m. Distància del llum a la part superior del equip <= 0.2 m. Seccio conductors a terra >= 2 mm².

Caixes de derivació: S'han d'instalar sempre al exterior de l'edifici, en un lloc d'acces fàcil per al personal de manteniment sense necessitat de entrar al llindatge o l'edifici i protegides dels agents atmosfèrics (caixes d'escala, etc.). A cada habitatge o local hi haurà una derivació prouvent d'aquesta caixa. Les derivacions que no s'utilitzen s'han de tancar elèctricament mitjançant una resistència de 75 ohms. Distància caixa al sostre (d) 19 cm <= d <= 21 cm



Conductors coaxials. El cable s'ha de doblegar en angles > 90°. Per a trams de cable de longitud > 120 cm i per a canvis de secció s'han d'orientar cables de registre. Pot anar regalat el pal, per mitjà d'adaptadors de entrades adhesives, fins al peu del pal. A partir d'aquell punt fins al registre d'empalmat, així com des d'aquells equip fins a les caxes de connexió dels handlers, s'ha de col·locar protegit dins d'un tub de PVC, exclosa per al cable coaxial. No es pot admetre cap més cable que la de instal·lació de l'antena. Les connexions del cable coaxial amb els diferents elements s'han de fer sempre doblegant la malla cap enrere. No s'admet més la malla resseguida.

Presses de senyal de TV. Son els elements finals de la instal·lació interior. Aparen encastats o muntats superficialment. La posició ha de ser la fixada a la DT. Els costats han d'estar aplanats. La caixa ha d'estar enrasada amb el parament. Distància presa al parament (d): 19 cm <= d <= 21 cm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm; aplanat: ± 2%.

Control i acceptació. Connexions entre elements, distàncies entre supports, toleràncies aplanat de la col·locació. Distància mín. encravaments amb altres instal·lacions. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Peneiració de llums en caxes. Enrasat de tapes amb paraments.

Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de tota de les restes d'emballatges, relis de materials, etc.

Verificacions
Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal. Les antenes quedaran en contacte metàl·lic directe amb el pal. L'ampli de protecció estària veni supeditat a la pràctica. Existència de punt de llum i base de muntatge per l'element. Les connexions seran protegides sota tub. Les connexions es faran amb cable coaxial.

Amidament i abornament
m conductors coaxials.
ul País, dipos. equip d'empalmat, caxes de derivació, presa de senyal.

2.2 Telecomunicació per cable

Es la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telecomunicacions per cable, des de la xarxa d'empalmat dels diferents operadors del servei fins a la presa dels usuaris.

Components
Xarxa d'empalmat.

Per cable:
Punt de derivació i registre d'empalmat: Ubicats al final de la instal·lació.

Canals de derivació i registre d'empalmat: Arriba fins al registre d'instal·lacions inferior (RTI).

Per mitjans radioelèctrics:
Elements de captació de cobertura

Canalització d'empalmat: Arriba fins al registre d'instal·lacions de Telecomunicacions superior (RTS).

Equip de recepció i processament de la senyal.

Cables de canalització principal: Unió amb el RTI.

Xarxa de distribució:
Cables coaxials: Conjunt de cables i altres elements que van des del registre principal RTI, fins al registre d'usuari.

Elements de connexió:
Punt de derivació final: Interconnexió.

Punt de derivació d'usuari: Punt de finalització de la instal·lació dels serveis de televisió, ràdio, vídeo a la carta i vídeos sota demanda.

La infraestructura comú per l'accés als serveis de Telecomunicacions per cable pot incloure inicialment el cablejat de la xarxa de distribució.

Control i acceptació.
Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per a realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Sobretot els que fan referència a l'annex III, en el punt 6 del l'annex IV del Reial Decret 27/1993, per parònoms, tubs, canals, accessoris, amants d'empalmat, punt final de la xarxa i presa.

Punt de derivació i registre d'empalmat: Les dimensions mínimes seran les establertes al projecte segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'ensamblatge dels cables, i en parets oposades enrasada de condicions. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà tarca de seguretat, es situarà al mur de l'edifici segons indicació de la companyia.

Canals de derivació i registre d'empalmat: Es pot realitzar amb tubs de PVC rigid o d'acer. Poden anar empotrats, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per emprar els diversos elements de derivació que proposom als senyals a tots els usuaris.

Canals de canalització principal: Es col·locaran els registres secundaris empotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.

Cables coaxials: Es realitzarà la xarxa secundària amb tubs i canals fins a la instal·lació interior de l'usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran empotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de zinc de diàmetre o corda plàstica de 5mm sobressortint 20cm en els extrems de cada tub. En el cas de cables radioelèctrics del servei, s'excaratarà també la unió amb el RTI.

Equip de recepció i processament de la senyal.

Control i acceptació.
Tot el que fa referència a la seva execució, Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Peneiració de llums en caxes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions
Muntatge dels equips i aparats i col·locació de plaques emboladores dels mecanismes. Les regletes quedaran cobertes de morter i guix.

Amidament i abornament
ul període, elements de captació.
m canalitzacions, cables punts de connexió.

2.3 Telefonia

Es la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telefonia al públic, des de l'assonada de la companyia suministradora fins a cada una de les preses dels usuaris del telèfon o xarxa digital i serveis integrats (RDSI).

Components
Xarxa d'empalmat.

Per cable:
Punt de derivació i registre d'empalmat: Ubicats al final de la instal·lació.

Canals de derivació i registre d'empalmat: Arriba fins al registre d'instal·lacions inferior (RTI).

Per mitjans radioelèctrics:
Elements de captació de cobertura

Canalització d'empalmat: Arriba fins al registre d'instal·lacions de Telecomunicacions superior (RTS).

Equip de recepció i processament de la senyal.

Cables de canalització principal: Unió amb el RTI.

Xarxa de distribució:
Cables múltiples: Conjunt de cables múltiples (fins a 25 parells) que van des del registre principal RTI, fins al registre secundari. Estarà recobert per una capa de característiques gèniques quan el distribuïdor sigui exterior.

Xarxa de derivació:
Cables paries individualitzats: Conjunt de cables d'assonada inferior i altres elements que van des dels registres secundaris o punt de distribució fins al punt de derivació d'usuari (PAU) en els registres d'empalmat de la xarxa per TR-RDSI (telefonia bàsica - línies RDSI).

Estàndards recobert per una capa de característiques gèniques quan el distribuïdor sigui exterior:
Xarxa interior d'usuari:

Canals des dels PAU: S'arriba fins a les bases d'accés de terminal situats als registres de presa. Poden ser 1 o 2 parells. Estarà recobert per una capa de característiques gèniques, quan el distribuïdor sigui exterior.

Elements de connexió: Punt de connexió, de distribuïdor, d'accés a l'usuari i bases d'accés terminal.

Regletes de connexió.

Presses de senyal: punt final de la instal·lació a l'interior de la unitat privada.

Control i acceptació.
Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per a realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Les característiques limitacions es complen amb l'annex III del Reial Decret 27/1993, i els requisits tècnics relatius a les ICT per la connexió d'una xarxa digital de serveis integrats (RDSI).

Execució
Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense, malgrat ni deteriorar ni restar de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de tota de les restes materials sobrants (embalajes, relis de cables, etc). Per mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació s'aplicarà el previst en el punt 6 del l'annex IV del Reial Decret 27/1993.

Punt de derivació i registre d'empalmat: Les dimensions mínimes seran les establertes al projecte segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'ensamblatge dels cables, i en parets oposades i a l'entrada de conductes. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà tarca de seguretat, es situarà al mur de l'edifici segons indicació de la companyia.

Canals de derivació i registre d'empalmat: Es pot realitzar amb tubs de PVC rigid o d'acer. Poden anar empotrats, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per emprar els diferents elements de derivació que proposom als senyals a tots els usuaris.

Canals de canalització principal: Es col·locaran els registres secundaris empotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.

Cablejat: Es realitzarà la xarxa secundària amb tubs i canals fins a la instal·lació interior de l'usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran empotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de zinc de diàmetre o corda plàstica de 5mm sobressortint 20cm en els extrems de cada tub. En el cas de cables radioelèctrics del servei, s'excaratarà també la unió amb el RTI.

Equip de recepció i processament de la senyal.

Control i acceptació.
Tot el que fa referència a la seva execució, Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Peneiració de llums en caxes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions
Muntatge dels equips i aparats i col·locació de plaques emboladores dels mecanismes. Les regletes quedaran cobertes de morter i guix.

Amidament i abornament
ul període, pressa.
m canalitzacions, cables punts de connexió.

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 84 de 185

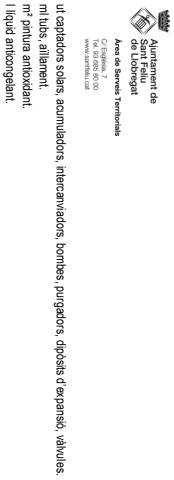
SIGNATURES

- 1.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
- 2.- Xavier Aserjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
- 3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8bbeb
Origen: Ciutatada
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 87 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



2 SOLAR FOTOVOLTAICA

Components

Compendada a la xarxa: Generador fotovoltaic, Ondulador o inversor, Computadors de comandament Autònoma, Generador fotovoltaic, Bateria o acumuladors, Regulador de càrrega i bateries, Ondulador o Inversor i Computadors.

Generador fotovoltaic: Està compost per cel·lules fotovoltaiques, que poden ser de silici monocristal·lí o policristal·lí. Capten la radiació solar i la transformen en electricitat a corrent continu.
Estructura suport: Haurà de ser d'alumini o d'acer inoxidable.
Bateria o acumuladors: Emmagatzemen l'energia produïda durant les hores de radiació solar.

Regulador de càrrega: És l'encarregat de protegir les bateries de descàrregues sobrecarregues.
Ondulador o Inversor: Transforma el corrent i tensió continua en alternia, per tal de poder-la abocar a la xarxa elèctrica de distribuïda i energia elèctrica produïda per les cel·lules.
Computadors de compra-venta: Quantifica l'energia abocada a la xarxa i la energia consumida en edifici, per tal de facturar a la companyia elèctrica l'energia neta tral abocada.
Cablejat: Conjunt de cables que componen la instal·lació.

Característiques tècniques mínimes.
Les necessitats per al correcte funcionament dels components de la instal·lació. Per la instal·lació connectada a la xarxa, la D.F. haurà d'assegurar que l'esquema elèctric i els materials emprats són del tipus aprovat per la Companyia Distribidora.
Control i accés:
Es realitzarà a component de la documentació de subministrament en tots els casos, component que comença el subministre en obra amb el que hi ha indicat al projecte.

Execució
Generalitats:
S'ha d'assegurar com a mínim un grau d'aïllament elèctric de fins bàsic classe I, excepte el cablejat en corrent continu que serà de doble aïllament. La instal·lació haurà de tenir tots els elements i característiques necessàries per garantir la qualitat del subministrament elèctric. El funcionament de la instal·lació fotovoltaica no generarà cap avaria a la xarxa. Els materials que s'equen a l'exterior es protegiran dels agents ambientals. La posició del camp fotovoltaic ha de ser la indicada a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Tot el conjunt ha de estar muntat segons les indicacions de la DT del fabricant i dels regimens vigents. La instal·lació ha de estar construïda en la seva totalitat amb materials i procediments d'excecució que garanteixin les exigències del servei, la durabilitat, salubritat i manteniment.

Generador fotovoltaic: Els conductors muntats en els seus suports han de quedar solidament units a l'estructura de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels elements que conformen la instal·lació es corresponen a les especificacions al projecte. Tots els mòduls seguiran les especificacions UNE corresponents al tipus de mòdul. El mòdul portarà de forma visible el



model, nom o tipus de fabricant. Podran utilitzar-se derivats per evitar avaries si les cel·lules i tendren un grau de protecció IP65. Per motius de seguretat i facilitar el manteniment. Els marcs laterals seran d'alumini o d'acer inoxidable. Estructura suport: L'estructura suport és connectada a terra. Haurà de superar les sobrecarregues de neu i vent segons el que marca la Normativa vigent. Haurà de permetre les dilatacions tèrmiques sense que pugui afectar als mòduls fotovoltaics. L'estructura es protegirà superficialment contra l'acció dels agents atmosfèrics. Bateria o acumuladors: Seran de plom-àcid, preferiblement estacionaris i de placa tubular. Es protegiran de sobrecarregues segons les recomanacions del fabricant. S'instal·larà seguint les recomanacions del fabricant i en qualsevol cas, es situarà en un lloc ventilat i aïllat del rest del edifici. Es prendran les mesures de protecció necessàries per evitar curtcircuits accidentals. Regulador de càrrega: Estaran protegits davant curtcircuits en la línia de consum, i contra la descàrrega accidental de l'acumulador. Ondulador o Inversor: Seran de una sola etapa pura. Es connectaran a la sortida de consum del regulador de càrrega o en bords de l'acumulador. Haurà d'evitar l'operació dels carregues específicades en la instal·lació. Espann protegits en front a les següents situacions: Inversors fora de marxa, descònnexió de l'acumulador, curtcircuit en la sortida de corrent altern, sobrecarregues que superin la quada, límits pèrmes. Computadors de compra-venta: Es seguirà la normativa vigent per a la seva instal·lació. Cablejat: Tot el cablejat compta amb lo establert en la legislació vigent. Els conductors seran de coure i tindran secció adequada per evitar les caigudes de tensió i sobreescalfaments. Cargues de tensió admisible: generador-regulador: 3%, regulador-bateria: 1%, inversor-càrrega: 1%, regulador i inversor: 1%; regulador-càrrega: 3%. S'instal·larà sota la longitud de cables necessària, per a cada aplicació concreta, evitant esforços. Els postes i anclatges de la instal·lació es conduran separats, protegits i senyalitzats d'acord amb la normativa vigent. El cablejat exterior estarà protegit de intempèries.

Control i accés:
No s'acceptarà cap mòdul que tingui defectes de fabricació, estigui llençat o tingui taques en qualsevol dels seus elements així com manca d'aïllament a les cel·lules o bombines inferiors. Un mòdul serà acceptat si la seva potència màxima i el corrent del curtcircuit i les referències a condicions standard i qualsevol altre valor del fabricant.
Cada bateria haurà de estar etiquetada com a mínim amb la següent informació: Tensió nominal (V), polaritat dels terminals, capacitat nominal (Ah), bitròcan i número de sèrie. El regulador de càrrega estarà etiquetat com a mínim amb la següent informació: Tensió nominal (V), corrent màxim (A), fabricant, número de sèrie i polaritat de terminals i connectors. Els inversors estaran etiquetats com a mínim amb la següent informació: Potència nominal (VA), tensió nominal d'entrada (V), tensió i freqüència de sortida, fabricant i número de sèrie, polaritat i terminals.
Començons de cablejat i elements: soldadures, soldadures, soldadures, ancoratges i distàncies entre suports. Col·locació i direcció dels elements. Diametres de tubs i cablejat. Distància mín. d'encastaments amb altres instal·lacions.

Verificació:
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Les proves a realitzar per l'instal·lador com a mínim seran les següents: Funcionament i posta en marxa de tots els sistemes, proves d'intermitència i prouada en diferents instants de l'funcionament, proves dels elements i mesures de protecció, seguretat i aïllament, delimitació de la instal·lació.
Aïllament i aïllament:
Bateries, reguladors de càrrega, inversor, computador, ml tubs i cablejat.
ml pntura antioxident.

3 EOLICA
Conjunt d'elements que componen la instal·lació elèctrica per a la producció d'energia elèctrica. Aquest capítol fa referència a aplicacions atilades de petita potència entre 20W i 10.000W. La instal·lació pot estar connectada a la xarxa o ser autònoma.

Nomes d'aplicació:
Regulador de càrrega: És el component que regula l'energia elèctrica en règim especial. BOE: 126.28/05/2007. RD 681/2007.
Regulador del Sector Elèctric: BOE: 28/11/1997. Llei 54/1997 de 27/11/1997.
Regulador elèctrico para baja tensión: REBT - Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 942/2002.
Procedimiento administrativo para el aplicación del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. D/363/2004. Instrucción 7/2003.
Condiciones de seguridad en las instalaciones eléctricas de baja tensión: D/363/2004. Instrucción 7/2003.
Certificat sobre cumplimiento de las distancias reglamentarias y garantías de seguridad en centrales eléctricas y líneas eléctricas: DOGC 30/11/1988.
Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. BOE: 28/6/94.
Normas sobre vertido y acceso de ciertos centros de transformación. BOE: 28/6/94.
Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica. RD 1955/2000.
S'han de complir les especificacions de la IT-C-MIE-BT-019.
Instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT. BOE: 83. 1.08/84.
Codi tècnic de l'edificació. RD 314/2006. DB-HR. Protecció entorn del sòl.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre fachadas.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos.
UNE-EN ISO 717-1: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE: Totes les UNE corresponents als elements que componen la instal·lació.

Components
Per una instal·lació autònoma: Aerogenerador, Bateria o acumuladors, Armari amb components elèctrics, Ondulador o Inversor i Computadors i Cablejat.

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 88 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Table with multiple columns containing detailed technical specifications, regulations, and project descriptions related to building systems and energy efficiency.



Aerogenerador eòlic: Poden ser d'eix vertical o eix horitzontal. És d'eix horitzontal són els més emprats.
Components de l'aerogenerador:
Rotor: Normament la helix està constituïda per dues o tres pales. La pala és la part de l'aerogenerador que rep l'energia del vent. El material de les pales poden ser molts diversos com ara fusta, fibra de vidre, fibra de carboni, alumini o acer.

Control i accipió:
Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix amb el subministral a l'obra amb el que hi ha indicat al projecte.

Execució
Generadors:
S'ha d'assajar amb a mínim un graal d'alimentació elèctric de fons baix de classe I, excepte el cablejat en corrent continu que serà de doble alimentació. La instal·lació haurà de tenir tots els elements característics necessaris per garantir la qualitat de subministrament elèctric. El funcionament de la instal·lació haurà de ser controlat i regulat mitjançant un sistema de control i accipió.

Control i accipió:
Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix amb el subministral a l'obra amb el que hi ha indicat al projecte.

Verificació:
Tots els elements s'hauran d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Les proves a realitzar per l'instal·lació com a mínim seran les següents:
Funcionament i posta en marxa de tots els sistemes, proves d'emergència i parada en diferents instants del funcionament, proves dels elements i mesures de protecció, seguretat i alarma, determinació de la potència instal·lada.

Ambient i abornament:
ut aerogeneradors, torra, armari, bateries, reguladors de càrrega, inversor, controlador.

mi Tots i cablejats.
mi Pintura antiorxidant.

4 GEOMÈTRICA
Geometria:
Components que componen la instal·lació de geometria per tal d'augmentar l'eficiència d'un sistema de calefacció i/o refrigeració. El sistema aprofitarà la resistència de temperatura que hi ha a les capes més profundes de la terra per tal de realitzar l'intercanvi tèrmic en el subsòl i tant a l'estiu com a l'hivern.

Normes d'aplicació:
Col·lecció de verificació, RD 314/2006, CTE DB HE 2, Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els Edificis, DB HR, Protecció enfront del sool.
UNE-EN ISO 140-4: Medicin in situ del aïllament acústic al ruid de aeró entre locals.
UNE-EN ISO 140-5: Medicin in situ del aïllament acústic al ruid de aeró de les façanes.
UNE-EN ISO 140-7: Medicin del aïllament acústic en els edificis i de les elements de construcció.
UNE-EN ISO 717-1: Aïllament a ruid de aeró. Para el càlcul del valor global de aïllament i els terminos de adaptació al espectre.
UNE-EN ISO 717-2: Aïllament a ruid de aeró. Para el càlcul del valor global de aïllament i els terminos de adaptació al espectre.
UNE-EN ISO 717-3: Aïllament a ruid de aeró. Para el càlcul del valor global de aïllament i els terminos de adaptació al espectre.

Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT, Instrucciones Técnicas Complementarias, RD 842/2002.
Procedimientos administrativos para la aplicación del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, D 363/2004, Instrucción 7/2003.
Condiciones de seguridad en las instalaciones eléctricas de baja tensión, Instrucción 9/2004.
UNE-EN 60335-1: Seguridad en los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60335-2-40/199: Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para las bombas de calor eléctricas, los acondicionadores de aire y los deshumidificadores.
UNE-EN 60335-2-73: Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 3: Requisitos particulares para las bombas de calor eléctricas, los acondicionadores de aire y los deshumidificadores.
UNE-EN 60335-2-73: Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 3: Requisitos particulares para las bombas de calor eléctricas, los acondicionadores de aire y los deshumidificadores.
UNE-EN 60335-2-73: Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 3: Requisitos particulares para las bombas de calor eléctricas, los acondicionadores de aire y los deshumidificadores.

Execució
Unitats d'inertància geomètrica:
Les mesures per al correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i accipió:
Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix amb el subministral a l'obra amb el que hi ha indicat al projecte.

Verificació:
Tots els elements s'hauran d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Les proves a realitzar per l'instal·lació com a mínim seran les següents:
Funcionament i posta en marxa de tots els sistemes, proves d'emergència i parada en diferents instants del funcionament, proves dels elements i mesures de protecció, seguretat i alarma, determinació de la potència instal·lada.

Codi Segur de Verificació: 73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 89 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Connectada a pressió per a tubs de potabilitat de densitat alta (bana potabilitat estelada). Tubs soterrats. Abans de buidar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebuïnt els que presentin algun defecte. Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasca, l'ampolla, la fondalla i el muntatg final de la rasa corresponen als especificats en la DF. En cas contrari cal avisar la DF. Els ions de la rasa ha d'estar net abans de buidar els elements. Si la canonada té un perfilant > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs. Els tubs s'han de colgar i recolzar per a impedir el seu moviment. Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o l'uncionament correctes (vetes, pedres, etc.). Les canonades i les rases s'han de muntar lliures d'aigua, esgotat amb bomba o deixant desgassos a l'excavació. No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un rebuït parcial de la rasa davant el punt descobert. Aquest rebuït ha de complir les especificacions tècniques del rebuït de la rasa. Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment rebuïda excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent. No es pot procedir al rebuït de les rases sense l'autorització expressa de la DF. Els dats d'ancoratge s'han de fer una vegada instal·lada la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessos siguin accessibles per a la seva reparació. La fondalla de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de m. Per sobre hi ha d'haver un rebuït de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub, cal piconades amb cura. Guix del llit de sorra: - Potabilitat estelada: >= 5 cm - Potabilitat reticular: >= 10 cm Guix del rebuït: (sense harsit nodal): - Potabilitat estelada: >= 60 cm - Potabilitat reticular: >= 50 cm Guix del rebuït: (amb harsit nodal): >= 80 cm El tub s'ha de col·locar dins la rasa separant-lo lligament per a permetre les correccions i dilatacions degudes als canvis de temperatura. Per tal de contrarestar les reaccions locals que es produeixen quan circula el fluid, es punts singulars (codons, reduccions, etc.), han d'estar ancorats a dats massissos de formigó. En cas de condicions de canonada d'aigua potable (de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pe superior a les de sanejament i han d'apar separades dimensionalment 100 cm. Per damunt del tub s'ha de fer un rebuït de terres compactades, que han de complir allò especificat en el seu plec de condicions.

Bornza de calor: Caldrà definir l'espai d'obra desinfectat a sala de màquines, tenint en compte que no es requereixen sortida de fums ni condicions especials de ventilació, emissió de sorolls ni de partícules per a l'ús de combustibles. S'ha de de la borna de calor i els seus elements associats (dipòsit d'inèrcia si s'escau, acumulador ACS) a la sala de màquines. Ha de quedar fadada solidament a l'estructura de suport dels punts previstos a la documentació tècnica del fabricant i amb el sistema de fixació dispost pel fabricant. No s'han de transmetre vibracions ni sorolls a l'estructura de suport. Tots els materials que interveuen a la instal·lació han de ser compatibles entre si. Les parts mòbils de l'aparell, s'han de poder moure lliurement sense entrar en contacte amb elements de ferra, el conducte o la pròpia instal·lació. Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica, la de protecció elèctrica, i la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant i que compleixin les especificacions indicades a les seves pàgines d'obra. La prova de servei ha d'estar feta. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalquers, cables de tubs, etc. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de funcionament. Les connexions de la instal·lació i les connexions de desguàs han de ser estanques. Han d'estar segellades amb el sistema d'estanquitat aprovat pel fabricant. Abans d'efectuar les unions, es passaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les restes que hi puguin haver. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'ha de fer. Entre les dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a la obtenció d'una estanquitat perfecta i duradora, a la temperatura i pressió de servei. Requisició de control: La seva execució serà la corresponent a les especificacions tècniques del fabricant i industrial seguint les especificacions de la DF. Control i acceptació: Connexions de cablejat, tubs i elements, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports. Col·locació i direcció dels elements. Diàmetres de tubs i elements. Distància mn. d'encovaments amb altres instal·lacions.

Ventilacions L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats. Postea en marxa de la instal·lació. Andament i abocament ut de la bomba de calor i panell pla intercambiador. ml tubs de besacum vertical o horitzontal.

Sant Feliu de Llobregat, octubre de 2025
Xavier Asenjo
Signat digitalment per
Xavier Asenjo Carulla
Codi de verificació:
460783592E (TCAT) 0931561420207

Xavier Asenjo Carulla
Enginyer Tècnic municipal



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 90 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 91 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítulo 1 : FEINES PRÈVIES

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
1.1 u Implantació a l'obra					
Implantació i condicionaments de mitjans humans, equips, elements auxiliars i maquinària d'obra per a l'execució de totes les partides d'obra. Neteja, Inspeccions prèvies i cales si calguéssin.	1,00				1,000
					Total medicion 1.1 : u 1,000
1.2 m2 Protecció equipam.fix no fràgil + vel polietilè 250 µm + cinta adhesiva p/làm.polietilè + post fusta					
Protecció d'equipament fix amb vel de polietilè de 250 µm de gruix, peces de foam, paper de bombolles en rolle, adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, protecció de post de fusta, inclòs desmuntatge. Recobrimet de vidres cabina i oficina	1,00	40,00			40,000
					Total medicion 1.2 : m2 40,000
1.3 u Retirada d'element o petit mobiliari de l'espai a reformar.					
Partida de retirada de tots els elements de mobiliari de l'espai a reformar segons criteri de la DF i serveis de l'ajuntament (cartelleria, senyalètica, extintors, barreres, mobiliari, arxius, taules, cadires, etc). La partida inclou el desmuntatge de cargoleria, repicats de fonaments si s'escau, protecció dels elements, embalatge per a una futura reposició en el mateix lloc si calgués i el transport fins a magatzem del servei de manteniment dins el municipi.	1,00				1,000
					Total medicion 1.3 : u 1,000
1.4 m2 Neteja de buneres i/o reixes de recollida d'aigua					
Neteja i desembussament de buneres i reixes de recollida d'aigua dels diferents espais de l'aparcament.	6,00				6,000
					Total medicion 1.4 : m2 6,000



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 92 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítol 2 : ENDERROCS

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
2.1 m2 Arrencada pavim. Terratzo,m.man.,càrrega manual					
Arrencada de paviment de terratzo o de formigó en massa en capa fina de fins a 8 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Enderroc recrescut voreira accés ascensor i bany planta sot 1	1,00	15,00	0,70		10,500
Enderroc accessos a escales vianants sot 1	2,00	3,00	2,40		14,400
					24,900
2.2 u Desmuntatge portes+cab.+boton.+comp.,ascens.hidràulic,6 persones (450 kg),3 parades,m.man.,càrrega m					
Desmuntatge de portes de replà, cabina, botneres, pistó, mànegues, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor hidràulic, per a 6 persones (450 kg) i 3 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclou la retirada i transport amb camió i el tractament de l'oli, la gestió de tots els residus amb certificat a entregar per l'empresa que realitzi els desmuntatge i la nova col·locació de l'ascensor. S'inclou la neteja i preparació de tot el forat d'ascensor i de l'armari o recinte de maniobra per deixar-ho llest per a la nova instal·lació. S'inclou la retirada i gestió de residus directament amb l'empresa instal·ladora d'ascensors que haurà de presentar la documentació corresponent.					
	1,00				1,000
					1,000
2.3 u Enderroc de porta tallafocs (1batent),a/mitj.manuals,càrr.manual					
Enderroc per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent de qualsevol mida, metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. La partida inclou el desmuntatge del batent perimetral, ferramentes i petit material i el desmuntatge previ de les barres i sistemes d'accionament, el seu embalatge i el transport fins a magatzem municipal.					
	28,00				28,000
					28,000
2.4 u Enderroc de porta tallafocs (2batent),a/mitj.manuals,càrr.manual					
Desmuntatge per a substitució de fulles de porta tallafocs, de dues fulles batents de qualsevol mida, metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. La partida inclou el desmuntatge del batent perimetral, ferramentes i petit material i el desmuntatge previ de les barres i sistemes d'accionament, el seu embalatge i el transport fins a magatzem municipal.					
	2,00				2,000
					2,000
2.5 u Arrencada full+bastim. porta int.,m.man.,càrr.man.					
Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidorCriteri d'amidament Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.					
Porta interior bany planta sot 1	1,00				1,000
					1,000
2.6 m2 Enderroc paredó ceràm.,g10cm,m.man.,càrrega manual					
Enderroc de paredó de bloc de formigó i/o ceràmica 10 a 14 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual					



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 93 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítol 2 : ENDERROCS

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
de runa sobre camió o contenidor.S'inclou tall previ amb disc d'obra i repicat de traves per a unió de nou envà si s'escau.					
Sot 1 Paredó frontal davant ascensor	1,00	3,20	3,00		9,600
Sot 1 envà bany	1,00	2,80	3,00		8,400
Sot 2 Paredó frontal davant ascensor	1,00	1,80	3,00		5,400
				Total medicion 2.6 : m2	23,400
2.7 m2 Arrencada enrajolat,param.vert.,m.man.,càrrega manual					
Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.					
La partida inclou el repicat de material de suport fins a deixar el revoc completament preparat per rebre un nou revestiment ceràmic.					
Bany planta sot 1	1,00	7,00	3,00		21,000
Bany-vestidor planta sot 2	1,00	15,10	3,00		45,300
				Total medicion 2.7 : m2	66,300
2.8 m2 Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.					
Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
canvi plaques desmuntables oficina	1,00	6,00			6,000
				Total medicion 2.8 : m2	6,000
2.9 Desmuntatge i retirada d'instal·lacions elèctriques, de xarxa i detectors operatives en zones a refo					
Desmuntatge i la retirada de les instal·lacions elèctriques obsoletes, detectors d'incendis, polsadors i elements d'instal·lacions a definir per la propietat. Esta contemplat qualsevol feina requerida per la propietat referent a desmuntatge de subquadres, canals antigues i mecanismes de xarxa, endolls, pulsadors, tub i cablejat. Les que s'hagin de desmantellar seran indicades per la DF i el mateix amb les que s'hauran de conservar per reubicar en les noves canals o tubs de distribució.					
	1,00				1,000
				Total medicion 2.9 :	1,000
2.10 u Desmuntatge llumenera superficial,m.man.,aprofit.material,retirada					
Desmuntatge de llumenera superficial, làmpades i equips associats, amb mitjans manuals, aplec de materials amb embalatge i transport per a la seva reutilització (tubs fluorescents led) i càrrega de runes sobre camió o contenidor del material no aprofitable.					
Pantalles	1,00	58,00			58,000
Aplics	1,00	16,00			16,000
				Total medicion 2.10 : u	74,000
2.11 m Desmuntatge de conductes d'instal·lació de ventilació per al seu reaprofitament en zones a modificar					
Desmuntatge de detector o pulsador d'incendis amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor					
planta sot 1	1,00	8,00			8,000
planta sot 2	1,00	8,00			8,000



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 94 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítulo 2 : ENDERROCS

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
Total medicion 2.11 : m					16,000
2.12 m Arrencada tubs D<1"(25mm), superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual					
Arrencada per a substitució de tubs per a distribució d'aigua i ACS fluids, de 1" o 25 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					
Sot 1 bany	1,00	9,00			9,000
Sot 2 bany i vestidors	1,00	20,00			20,000
Total medicion 2.12 : m					29,000
2.13 u Arrencada inodor, ancor., aixetes, mecan., desgua., desc.xarx.subm./evac., m.man., càrrega manual					
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. Criteri d'amidament Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.					
Planta -2	1,00				1,000
Planta -1	1,00				1,000
Total medicion 2.13 : u					2,000
2.14 u Arrencada lavabo, suport, aixetes, sífó, desgua., desc.xarx.subm./evac., m.man., càrrega manual					
Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.					
Planta -2	1,00				1,000
Planta -1	1,00				1,000
Total medicion 2.14 : u					2,000
2.15 u Arrencada plat dutx., aixetes, sífó, desgua., desc.xarx.subm./evac., m.man., càrrega manual					
Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sífó, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
	1,00				1,000
Total medicion 2.15 : u					1,000
2.16 u Arrencada i desmuntatge de termo elèctric					
	1,00				1,000
Total medicion 2.16 : u					1,000
2.17 m Arrencada passamà ancorat, m.man., càrr.man.					
Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
	1,00	8,00			8,000
Total medicion 2.17 : m					8,000



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 95 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítulo 3 : FEINES DE RAM DE PALETA

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
3.1 m Neteja material+reblert junt cordó poliet.exp.D=20mm,col.pressió+massilla,allisat					
Neteja del material de reomplert de junt de dilatació i posterior reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de 20 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt i reblert amb massilla elasmèrica monocomponent a base de poliuretà acabat allisat					
Junt de dilatació sostre sot -1	1,00	37,00			37,000
paviment sot -1	1,00	37,00			37,000
Sostre sot -2	1,00	37,00			37,000
Parets sot -1	2,00	3,50			7,000
parets sot -2	2,00	3,50			7,000
					Total medicion 3.1 : m 125,000
3.2 m2 Enrajolat vert.int.,h<= 3 m,Rajola gres extruït esmalt.,rectang/quadr. 6 a 15 u peces/m2,preu alt,co					
Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup Al/Alia (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)					
Nou revestiment bany planta sot 1	1,00	8,50	2,60		22,100
Nou revestiment bany planta sot 2	1,00	15,10	2,60		39,260
					Total medicion 3.2 : m2 61,360
3.3 m2 Pavim.form.desactiv. G=12 cm,fibr.sint.,aboc dúmper					
Paviment de formigó amb acabat desactivat superficial de 12 cm de gruix amb fibres sintètiques, abocat des de dúmper					
Paviment i rampa accés ascensor Sot 1	1,00	2,00	1,20		2,400
Paviments rampa i accés a escales d'emergència	2,00	2,00	2,00		8,000
					Total medicion 3.3 : m2 10,400
3.4 m2 Paviment int.Rajola gres porcell.premat esmaltat antillisc.,rectang/quadr. 6 a 15 u peces/m2,preu al					
Formació de plat de dutxa amb paviment interior de Rajola de gres porcellànic premat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 2 a 3 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888. s'inclou replanteig, talls per donar pendents i acabats.					
Plat de dutxa espai vestidors planta sot 2	1,00	1,20	0,80		0,960
					Total medicion 3.4 : m2 0,960
3.5 m Canal form.polímer,a=100mm,h=fins a 60 mm,+perfil lat.,reixa acer inox. Nerva. Cl.A15+cargs. Solera					
Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de fins a 60 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix per a formació de desguàs linial de plat de dutxa "in situ".					
	1,00	1,30			1,300
					Total medicion 3.5 : m 1,300
3.6 u Subministre i col·locació d'ancoratge químic tipus 'HAS-M12' amb sistema HIT-HY 70 de la casa 'Hilit'					
Subministre i col·locació d'ancoratge químic tipus 'HAS-M12' amb sistema HIT-HY 70 de la casa 'Hilit' o					



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 96 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítulo 3 : FEINES DE RAM DE PALETA

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
equivalent S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, perforacions amb màquina de taladrar, col·locació dels ancoratges i barres corrugades diam 12, carcasa i material de reblert components químics doble component, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.S'inclou el tractament impermeabilitzant de cadascun dels forats per evitar filtracions a l'edifici. La partida es complirà per unitat de pilar de suport vertical amb dues barres per unitat de pilar.					
Ancoratges murs edicle cares llargues	2,00	4,00			8,000
Ancoratges murs edicle cares curtes	2,00	1,00			2,000
					10,000
Total medicion 3.6 : u					

3.7 m2 Paret estruct 2 cares,gruix=20cm,bloc foradat mort.ciment,400x200x200mm,+relleu,blanc,+hidrofugants,

Formació d'edicle de paret estructural de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, amb relleu, color gris, amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari i peces de plaqueta ceràmica formant línies horitzontals de mides aprox 300x50x30mm segons edicles perimetrals existents. S'inclou a la partida l'armat vertical de connexió amb les barres inferiors amb barra corrugada diam 12mm, armadura tipus Murfor cada dues filades i el reblert manual amb formigo HA-25 de 1/4 part dels forats i congreny superior complet La partida inclou alhora les peces especials de cantell vist, peces de remat superior massisses de 400x200x50 mm en color gris o peça en forma de U amb goteró -segons criteri de la DF-, les peces superiors en forma d'U pel congreny, peça de dintell per a porta i els talls dels blocs per encastrament de les peces de plaqueta ceràmica.

Mur d'edicle	2,00	4,40	2,60		22,880
	2,00	2,40	2,60		12,480
					35,360
Total medicion 3.7 : m2					

3.8 m2 Paret divis. 2cares,gruix=15cm,bloc foradat mort.ciment,400x150x200mm,llisgris+hidrofugants, col.mor

Paret divisòria de dues cares vistes de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcari

Planta sot 1 envans modif vestibuls ascensor i bany	1,00	13,00	2,60		33,800
Planta sot 2 envans modif vestibuls i bany	1,00	8,80	2,60		22,880
					56,680
Total medicion 3.8 : m2					

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 97 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítulo 4 : FUSTERIES INTERIORS I SERRALLERIA

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
4.1 u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C60,2bat.,120/140x205cm,preu sup.,antipàn, molles, col.					
Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 C5 de la casa NOVOFERM o equivalent, dues fulles batents, per a una llum de 1200/1400x2050 mm, preu superior amb selector de tancament i manilles en ambdues cares, fulla de 63mm de gruix i 1mm de gruix, acabat lacat en color a determinar per la DF, plegada, acoblada i muntada, amb cambra interior de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge per encastrar a obra, inclús pany tancaportes per a ús freqüent amb clau mestrejada, dues molles retenidores, manetes antienganxables per a la cara exterior. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. La partida inclou talls i obra civil de paleta associada per al muntatge.					
RF120 Soterrani 1	1,00				1,000
Total medicion 4.1 : u					1,000
4.2 u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C60,1bat.,100/110x205cm,preu sup.,col.					
Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 C5 de la casa NOVOFERM o equivalent, una fulla batent o fulla i petit fixe, per a una llum de 1000x2050 mm, preu superior, fulla de 63mm de gruix i 1mm de gruix, acabat lacat en color a determinar per la DF, plegada, acoblada i muntada, amb cambra interior de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge per encastrar a obra, inclús pany tancaportes per a ús freqüent amb clau mestrejada i manetes antienganxables. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. La partida inclou talls i obra civil de paleta associada per al muntatge					
RF100 Planta accés espais annexes	1,00				1,000
Total medicion 4.2 : u					1,000
4.3 u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C60,1bat.,90x205cm,preu sup.,antipàn. molla, col.					
Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 C5, una fulla batent, per a una llum de 900x2050 mm, preu superior amb tanca antipànic, fulla de 63mm de gruix i 1mm de gruix, acabat lacat en color a determinar per la DF, plegada, acoblada i muntada, amb cambra interior de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge per encastrar a obra, amb pany i clau mestrejada, molla retenidora tancaportes sense braç, barra antipànic, maneta antienganxable per a la cara exterior (o pom negre si s'escau segons criteri de la DF i a determinar en obra abans de la comanda de material). Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. La partida inclou talls i obra civil de paleta associada per al muntatge i certificats.					
RF90 sortides a carrer	3,00				3,000
Total medicion 4.3 : u					3,000
4.4 u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C60,1bat.,80x205cm,preu sup.,antipàn. molla,col.					
Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 C5, una fulla batent, per a una llum de 800x2050 mm, preu superior amb tanca antipànic, fulla de 63mm de gruix i 1mm de gruix, acabat lacat en color a determinar per la DF, plegada, acoblada i muntada, amb cambra interior de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge per encastrar a obra, amb pany i clau mestrejada, molla retenidora tancaportes sense braç, barra antipànic i maneta antienganxable per a la cara exterior. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. La partida inclou talls i obra civil de paleta associada per al muntatge i certificats.					
RF480-RF480'	14,00				14,000
Total medicion 4.4 : u					14,000

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 98 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítulo 4 : FUSTERIES INTERIORS I SERRALLERIA

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
4.5 u Porta tallaf.,metàl.,E12-C60,1bat.,80x205cm,preu sup..col.					
Porta tallafocs metàl·lica, E12-C60 C5, una fulla batent, per a una llum de 800/900x2050 mm, preu superior, fulla de 63mm de gruix i 1mm de gruix, acabat lacat en color a determinar per la DF, plegada, acoblada i muntada, amb cambra interior de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, pany amb clau mestrejada i manetes antienganxables (o tapa cega i pom tirador si s'escau segons criteri de la DF i a determinar en obra abans de la comanda de material). Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. La partida inclou talls i obra civil de paleta associada per al muntatge.					
RF80 / RF 80/RF 75/RF70					
Planta sot 2					
Patis de ventilació	2,00				2,000
Bany	1,00				1,000
Planta sot 1					
Quadre elèctric	1,00				1,000
Petit Magatzem costat del bany	1,00				1,000
Caixes	1,00				1,000
Oficina	1,00				1,000
Espais d'instal·lacions accés principal	2,00				2,000
					9,000
Total medicion 4.5 : u					9,000
4.6 m2 Repar i millora barana supl. malla deployé 2mm,soldat.obra					
Reparació i millora de barana existent escalable de perfils d'acer, amb suplement de panell de xapa estirada deployé de 1,5/2mm de gruix, acabat amb rodó, pletina plana o petit perfil en L, perimetral soldat per evitar cantells vius, amb soldadura als muntants i/o brèndoles i travessers. S'inclou el replanteig en obra, talls, ajustos, plegaments i petit material i muntatge dels panells entre els muntants existents deixant la unitat acabada i preparada per a pintar..					
Barana de protecció part superior de rampa de vehicles plan	1,00	7,50	1,00		7,500
	2,00	12,00	1,00		24,000
Barana desplegament de la rampa de -1 a -2	2,00	12,00	1,00		24,000
Escala de vianants nord	4,00	2,50	0,80		8,000
	1,00	1,00	0,80		0,800
Escala sud i est	2,00	2,00	2,50	0,80	8,000
	2,00	1,00	0,80		1,600
					73,900
Total medicion 4.6 : m2					73,900
4.7 m Barana acer galv.,passamà,munt./100cm,brènd./12cm,h=100cm,fix.mec.					
Barana d'acer per a protecció de caiguda format per tres muntants T tallats en viaix a la part superior per a soldar tub passamà de diam 45mm, travesser de 100/110 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb placa pletina i cargoleria 4/M100 avellanada sense que sobresurti de la placa. Tot soldat a taller i preparat per a pintar.					
B1	2,00	2,00			4,000
					4,000
Total medicion 4.7 : m					4,000
4.8 m Passamà tub rodó D=40 a 50 mm,col.suports perfil acer D=15mm c.2m,ancor.obra anc.mort.,2 capes antio					
Passamà de tub rodó de D 40 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra o amb placa i cargoleria d'acer					



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 99 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítulo 4 : FUSTERIES INTERIORS I SERRALLERIA

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
inoxidable, amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxident i 2 capes d'esmalt sintètic					
Passamans en sortides de vianants sud i est	2,00	2,00	2,80		11,200
				Total medicion 4.8 : m	11,200
4.9 u Mòdul frontal cabina san:porta+lateral fix l:90cm h:220cm, tauler HPL g:13mm+ferramenta acer inox.					
Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 90 cm d'amplària i 220 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, a escollir per la DF, amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixacióCriteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.					
Tancament WC bany sot-2	1,00				1,000
				Total medicion 4.9 : u	1,000
4.10 m2 Revest.param.vert.làmina vinílica,g=1mm,1750g/m2,col.adh.					
Revestiment de parament vertical amb làmina vinílica d'1 mm de gruix i 1750 g/m2 de massa superficial, col·locat adherit					
Planta Baixa					
Previsió	10,00				10,000
				Total medicion 4.10 : m2	10,000

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 100 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítulo 5 : INSTAL·LACIONS D'AIGUA I APARELLS SANITARIS

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
5.1 u Inst.lamp.c.higien.,lavabo,inodor plat dutx.,escalf.acum.elèct. 50l p/aigua c.					
Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, equipat amb escalfador acumulador elèctric de 50 l per a aigua calenta. Inclou xarxa de desguassos i sanejament i claus de pas generals de recinte, maniguels i claus d'inodor i rentamans.	2,00				2,000
				Total medicion 5.1 : u	2,000
5.2 u Lavabo mural amb semi- pedestal, de porcellana de 60cm					
Lavabo amb semi- pedestal, de 60cm, de porcelana mural, col·locat amb suports murals, mod. MERIDIAN de ROCA o equivalent					
Bany planta -1	1,00				1,000
Bany planta -2	1,00				1,000
				Total medicion 5.2 : u	2,000
5.3 u Sifó botella p/p/lavab.,llautó cromat,D=1"1/4,enllaç D=30mm,connect.xarxa evac.					
Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació.Criteri d'amidament Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	2,00				2,000
Bany i zona vestidors					
				Total medicion 5.3 : u	2,000
5.4 u Aixeta senzilla tempor. p/lavab.,munt.s/taule.,cromat,preu sup.,1/2"					
Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo PRESTO 105L o equivalent, muntada superficialment sobre taulel o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"Criteri d'amidament Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	2,00				2,000
Bany i zona vestidors					
				Total medicion 5.4 : u	2,000
5.5 m2 Mirall de lluna incolora g=5mm,col.fixat s/parament					
Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix i cantells polits, col·locat fixat mecànicament sobre DM i aquest al parament amb un grau d'inclinació segons normativa d'accessibilitat	2,00				2,000
Bany i zona vestidors					
				Total medicion 5.5 : m2	2,000
5.6 u Inodor de porcellana de tanc baix+seient i tapa					
Inodor de porcellana, de tanc baix enrasat a la paret, de 370x645x790mm, de color blanc, amb cisterna d'inodor de doble descàrrega de 360x140x355mm, seient i tapa de caiguda esmorteïda, amb cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, col·locat sobre el paviment i connexióp inclosa a la xarxa d'evacuació amb sortida vertical/horitzontal dual. Criteri d'amidament Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT, mod MERIDIAN COMPACTO de ROCA o equivalent	2,00				2,000
Bany adaptat planta -1 i vestidors -2					
				Total medicion 5.6 : u	2,000



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 101 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítulo 5 : INSTAL·LACIONS D'AIGUA I APARELLS SANITARIS

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
5.7 u Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.,col.fix.mec.					
Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable mate, col·locat amb fixacions mecàniques. Incorpora tub per a dispensar paper higiènic de tipus rotlle.					
Bany adaptat Planta -1	1,00				1,000
Total medicion 5.7 : u					1,000
5.8 u Conjunt suports barra mural fixa em L, acer inox mate					
Conjunt de sistema per a persones amb mobilitat reduïda format per barra mural fixa en angle 90° per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargaria i 35 mm de d, de tub d'alumini recobert de nilo, col·locat amb fixacions mecàniques i barra abatible amb portarolles a l'altre costat en acer inoxidable.					
Bany adaptat planta -1	1,00				1,000
Total medicion 5.8 : u					1,000
5.9 u Dosif.vert.,118x206x68 mm,capac.1,1kg,acer inox.,col.fix.mecàniques					
Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniquesCriteri d'amidament Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.					
	2,00				2,000
Total medicion 5.9 : u					2,000
5.10 u Dispens.paper tovallons, inox mate 330x275x13mm,col.fix.mecàniques					
Dispensador de paper en tovallons per a eixugamans, d'acer inoxidable acabat satinat mate, dosificació manual, de dimensions 330x275x133mm,per a una capacitat de 600 tovallons plegats, col·locat amb fixacions mecàniques. Criteri d'amidament Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.					
	2,00				2,000
Total medicion 5.10 : u					2,000
5.11 u Paperera plàstic amb tapa 20l apertura pedal					
Bany adaptat planta -1 i vestidor	2,00				2,000
Total medicion 5.11 : u					2,000
5.12 u Escalf.acumulador elèct.,50l,acer esmalt.,p/col.horitz.,pot=750 a 1500 W,col.horitz.fix.mural+connec					
Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat per a col·locar en posició horitzontal, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició horitzontal amb fixacions murals i connectat					
Sol 2 vestidor-bany	1,00				1,000
Total medicion 5.12 : u					1,000



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 102 de 185

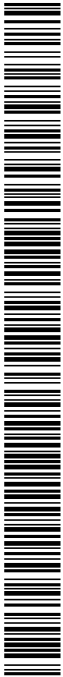
SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítulo 6 : INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, ENLLUMENAT I VENTILACIÓ

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
<p>6.1 u Llum.estanca+leds <= 50000 h,rect.,l=1500mm,60W,8520lm,regulable DALI,classe I,policarbon.,IP65,4000</p> <p>Llumenera estanca amb 2 tubs fluorescents amb tecnologia led de 56 a 60W, de forma rectangular, de mides aproximades 1500x160x110mm, flux lluminós de 8520 lm, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat òpal, cos d'ABS i reflector de xapa d'acer, grau de protecció IP65, temperatura de color 7000 K, llum blanca, i índex d'enlluernament unificat menor de 19, muntada superficialment. Tot muntat i en servei, incloent petit material necessari.</p> <p>planta sot 1 29,00 29,000</p> <p>planta sot 2 22,00 22,000</p> <p style="text-align: right;">Total medicion 6.1 : u 51,000</p>					
<p>6.2 u Llumenera amb graus de protecció IP65 i IK08, de 664x100x110 mm, de 11 W, alimentació a 220/240 V i</p> <p>Llumenera amb graus de protecció IP65 i IK08, de 664x100x110 mm, de 11 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb 1 llum LED, temperatura de color 4000 K, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 1670 lúmens, difusor de policarbonat òpal, cos d'ABS i reflector de xapa d'acer, acabat pintat, de color blanc. Instal·lació en la superfície del sostre en garatge.</p> <p>Inclou: Replanteig. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p style="text-align: right;">Total medicion 6.2 : u 9,000</p>					
<p>6.3 u Llumenera quadrada, no regulable, de 595x595x34 mm, de 40 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, am</p> <p>Llumenera quadrada, no regulable, de 595x595x34 mm, de 40 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 4000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 120°, difusor de polimetilmetacrilat (PMMA), cercle embellidor d'alumini injectat, acabat termoestabilit, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 4054 lúmens, grau de protecció IP44. Instal·lació encastada.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions.</p> <p>Inclou: Replanteig. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p style="text-align: right;">Total medicion 6.3 : u 6,000</p>					
<p>6.4 u Llumenera aplic modular,alumini,60x60cm,18W,2200lm,IP 44,no regulable,munt.superf.</p> <p>Llumenera aplic modular d'alumini per a paret o sostre, de 40x40 cm, de 18 W de potència de la llumenera, 2200 lm de flux lluminós, protecció IP 44, no regulable, temperatura de color 4000 K, amb cos de plàstic color blanc, feix de llum extensiu 120° i difusor de policarbonat òpal, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, grau de protecció IP44, amb detector de moviment. Instal·lació en superfície.</p> <p style="text-align: right;">1,00 21,00 21,000</p> <p style="text-align: right;">Total medicion 6.4 : u 21,000</p>					
<p>6.5 u Llum emerg.led,permanent/no permanent,IP66,classe II,70 a 100 lm,auton< 1h,,forma</p>					



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 103 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítulo 6 : INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, ENLLUMENAT I VENTILACIÓ

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
rect.,policarbon., Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, del tipus permanent o no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	69,00				69,000
				Total medicion 6.5 : u	69,000
6.6 u Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 140°, abast frontal de 12 m i lateral de 8 m, regulable en temps i en sensibilitat lumínica, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, càrregues màximes recomanades: 2000 W per a làmpades incandescentes, 600 VA per a làmpades fluorescents, 600 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 2000 W per a làmpades halògenes, 600 VA per a llums de baix consum, 600 VA per a lluminàries tipus Downlight, 60 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre -20°C i 40°C, grau de protecció IP55, de 80x72x100 mm. Instal·lació en la superfície de la paret. Inclús subjeccions. Inclou: Replanteig, Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
				Total medicion 6.6 : u	15,000
6.7 u Condicionament i petites modificacions elèctriques derivades de la reordenació d'espais Condicionament i reordenament d'enceses i substitució puntual de cablejat si s'escau, per a llumeneres, detectors, punts d'endolls i claus d'enceses en els espais a reformar (banys i vestíbuls d'independència modificats d'ambdues plantes d'aparcament)La partida inclou el nou subministrament i instal·lació de material elèctric necessari segons indicacions de projecte i DF (caixes, tubs lliure d'halògens, cablejat, endolls i claus d'enceses per a instal·lació vista).					
				Total medicion 6.7 : u	1,000
6.8 u Condicionament i petites modificacions de la instal·lació de ventilació Condicionament de la traçada del tub de ventilació degut a la modificació del vestíbul d'accés al vestíbul previ d'ascensor en planta sot 1 i 2 i desplaçament de captador de CO en ambdues plantes d'aparcament La partida inclou el desmuntatge i reaprofitament de conductes i el nou subministrament i instal·lació de material de la instal·lació de ventilació necessari segons indicacions de projecte i DF per formar un canvi de direcció, deixant el sistema provat i en funcionament	1,00				1,000
				Total medicion 6.8 : u	1,000

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 104 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítulo 7 : INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
7.1 u Central detecció incendis analògica p/6 bucles,199 elements p/bucle,amb doble alimentació,func.autoa Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 6 bucles o llaços i ampliable fins a 8, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, mòdul d'alimentació, rectificador i carregador de bateria, amb mòdul de control amb display retroil·luminat, leds indicadors d'alarma i avaria, teclat de membrana d'accés a menú de control i programació, registre històric de les últimes 1000 incidències, fins a 4 zones totalment programables i interfície USB per a la comunicació de dades, la programació i el manteniment remot, amb dos mòduls de llaç addicionals, amb mòdul de supervisió de sirena i funcions d'autoanàlisi automàtic amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret	1,00				1,000
Total medicion 7.1 : u					1,000
7.2 u Detector amb sensor dual òptic/tèrmic,instal.analògica,UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7,+base superfície, Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment					
Planta sot 1	1,00	11,00			11,000
Planta sot 2	1,00	7,00			7,000
Total medicion 7.2 : u					18,000
7.3 u Detector amb sensor tèrmic termoveloc.,instal.analògica,UNE-EN 54-5,+base superfície,munt.superf. Detector amb sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, amb allador de curtcircuit, de ABS color blanc segons norma UNE-EN 54-5, format per un element sensible a l'increment ràpid de la temperatura per a una temperatura màxima d'alarma de 58°C, per alimentació de 12 a 24 Vcc, amb led d'activació i indicador d'alarma i sortida per a pilot de senyalització remota, per instal·lació amb canalització de protecció de cablejat fixa en superfície. Inclús sòcol suplementari, base universal i elements de fixació.amb base de superfície, muntat superficialment.					
Planta sot 1	1,00	110,00			110,000
Planta sot 2	1,00	110,00			110,000
Total medicion 7.3 : u					220,000
7.4 u Polsador alarma,instal·lació conv.,manual+rearmable,UNE-EN 54-11,munt.superf. Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment					
Planta sot 1	1,00	4,00			4,000
Planta sot 2	1,00	4,00			4,000
altres	1,00	3,00			3,000
Total medicion 7.4 : u					11,000
7.5 u Sirena exterior electr.,instal.convencional/analògica,100dB,senyal llumi.+multitò,IP-66,UNE-EN 54-3, Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, amb rebolació vinílica "FOC" col·locada a l'exterior.					
	1,00				1,000
Total medicion 7.5 : u					1,000
7.6 u Sirena interior electr.,instal.analògica,102dB,alimentada llaç,senyal llumi.+multitò,IP-54,UNE-EN 54					

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 105 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítulo 7 : INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multib, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior					
Planta sot 1	1,00	4,00			4,000
Planta sot 2	1,00	4,00			4,000
				Total medicion 7.6 : u	8,000
7.7 m Tub rígid plàstic s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió endollada+munt.superf.					
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 en superfície horitzontal o vertical.					
	1,00	1.600,00			1.600,000
				Total medicion 7.7 : m	1.600,000
7.8 m Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió endollada+munt.superf.					
Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 a 32 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					
	1,00	30,00			30,000
				Total medicion 7.8 : m	30,000
7.9 u Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.IP-40,munt.superf.					
Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment					
	1,00	25,00			25,000
				Total medicion 7.9 : u	25,000
7.10 m Cablejat format per cable bipolar Z102Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar					
Cablejat format per cable bipolar Z102Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) color vermell amb franja verda, sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.					
	1,00	1.600,00			1.600,000
				Total medicion 7.10 : m	1.600,000
7.11 m Cablejat format per cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor					
Cablejat format per cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost polímer a base de elastòmer vulcanitzat lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (S), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.					



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 106 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítulo 7 : INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	2,00	160,00			320,000
				Total medición 7.11 : m	320,000

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 107 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítulo 8 : INSTAL·LACIONS EQUIPS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
<p>8.1 u Ascensor elèc.minusvàlids,8 persones,600kg,3 parades,porta corred.80cmx200cm,acer inox.</p> <p>Ascensor elèctric d'adherència electromecànica amb criteris d'adaptabilitat per a persones amb mobilitat reduïda, per a 8 persones (600 kg), 1 m/s, sistema d'accionament de 2 velocitats, 3 parades (6 m), quadre de maniobra universal i cablejat, portes d'accés de pis i de cabina de maniobrabilitat corredissa automàtica d'amplària 90 cm i alçària 200 cm d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable i qualitat d'acabats alta amb disseny interior en acer inoxidable, il·luminació led en sostre, terra de xapa d'alumini damero, parets inox, botonera de cabina en columna i de pis en marc amb il·luminació i passamà en cabina d'acer inoxidable satinat. Instal·lació en forat existent de 1630x1820mm, alçada de fossat de 1200mm i recorregut lliure de seguretat de 3600mm.</p> <p>S'inclou els subministrament i instal·lació de mòdul de comunicacions bidireccional en cabina amb GSM incorporat per connectar l'ascensor amb la central d'alarmes de forma permanent.</p> <p>Tot muntat i en servei segons legislació 2014/33/UE i RD 203/2016 així com la norma harmonitzada 81-20/2015 d'ascensors i components de seguretat.</p> <p>S'inclou tota la documentació de legalització i la Inspecció per organisme de control habilitat durant l'execució de la instal·lació d'aparell elevador, segons instruccions i normativa aplicable. La partida inclou visita de tècnic en una o varies jornades fins a l'obtenció i elaboració d'informe i certificat de control i inspecció favorable de la instal·lació objecte de control a lliurar a la propietat.</p>	1,00				1,000
Total medicion 8.1 : u					1,000
<p>8.2 u Interruptor dif.ci.A superimmun.,gam.terc.,I=63A,(2P),0,3A,fix.select.,2mòd.DIN,munt.perf.DIN</p> <p>Interruptor diferencial en quadre general de la classe A superimmunitzat gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</p>					
Total medicion 8.2 : u					1,000
<p>8.3 u Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA corbaC,(4P),tal=6000A/10kA,4mòd.DIN,munt.perf.DIN</p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</p>					
Total medicion 8.3 : u					1,000
<p>8.4 m Safata aïllant llisa lliure d'halògens,40x100mm,1 compartiment,n/propag.flama,de -20°C a 60 °C,20J,E</p> <p>Safata aïllant llisa d'halògens segons UNE-EN 50642, llisa, de 40x100 mm, amb 1 compartiment, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -20°C a 60 °C, de resistència a l'impacte de 20 J, d'acord amb la norma EN 61537, muntada suspesa i inclou petit material de suspensió.</p> <p>Recuregut des del quadre general fins l'armari d'ascensor</p>	1,00	18,00			18,000
Total medicion 8.4 : m					18,000
<p>8.5 u Caixa deriv.metall,150x150mm,prot.IP-54,munt.superf.</p> <p>Caixa de derivació quadrada de metall, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment</p>					
Total medicion 8.5 : u					4,000
<p>8.6 m Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 5x10mm2,col.canal/safata</p>					



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 108 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítulo 8 : INSTAL·LACIONS EQUIPS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 mm ² , en manguera, 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					
Manguera des del quadre general fins armari de maniobra asce	1,00	18,00			18,000
				Total medició 8.6 : m	18,000

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 109 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítulo 9 : INSTAL·LACIONS DE CÀRREGA PER A VEHICLES ELÈCTRICS

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
9.1 u EdR mural,monof.,trif.,fixat vertic.					
Punt de recàrrega de vehicle elèctric, per a col·locació mural, alimentació de xarxa monoàtica amb 2 preses amb base tipus 2, recàrrega mode 3 segons IEC 61851-1, de potència 7,4kW / 7,4kW simultanis, amb grau de protecció IP 54/IK10 en cofre amb clau, suport de connector i dos cables de 5m. Connectivitat Ethernet amb protocol OCPP 1.6J o superior, comptador MID, lector RFID, pantalla tàctil i comunicació Wi-Fi, Ethernet i Bluetooth per a control des de Smartphone, tablet o PC, lector de tarjeta SIM per a connexió a internet, indicador de l'estat de càrrega amb led i interruptor diferencial per a protecció contra fuites de corrent contínua, amb accés a menú de control i programació amb contrassenya, tarja RFID i per l'App. fixat verticalment. S'inclou la legalització amb certificat de la instal·lació elèctrica i documentació.					
					Total medición 9.1 : u 2,000
9.2 m Safata aïllant lliure d'halògens,40x100mm,1 compartiment,n/propag.flama,de -20°C a 60 °C,20J,E					
Safata aïllant lliure d'halògens segons UNE-EN 50642, lliure, de 40x100 mm, amb 1 compartiment, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -20°C a 60 °C, de resistència a l'impacte de 20 J, d'acord amb la norma EN 61537, muntada suspesa i inclos petit material de suspensió. Reconegut des de quadre fins a últim punt de recàrrega	1,00	21,50			21,500
					Total medición 9.2 : m 21,500
9.3 u Caixa deriv.metall,150x150mm,prot.IP-54,munt.superf.					
Caixa de derivació quadrada de metall, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment					
					Total medición 9.3 : u 4,000
9.4 m Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 5x10mm2,col.canal/safata					
Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 mm2, en manguera, 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	1,00	21,50			21,500
					Total medición 9.4 : m 21,500
9.5 u Interruptor dif.cl.A superimmun.,gam.terc.,I=63A,(2P),0,3A,fix.select.,2mòd.DIN,munt.perf.DIN					
Interruptor diferencial en quadre general de la classe A superimmunitzat gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
					Total medición 9.5 : u 1,000
9.6 u Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA corbaC,(4P),tal=6000A/10kA,4mòd.DIN,munt.perf.DIN					
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
					Total medición 9.6 : u 1,000



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 111 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítulo 10 : SENYALÈTICA, PINTURA I ACABATS

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
10.3 m2 Pintat vert./horitz. Int. Cement/guix,pintura plàstica fotocatalítica,llis,imprimació fixadora+2acab					
Pintat de parament vertical/horizontal interior de ciment o guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat					
Sostre zona ascensor i bany sot 1	1,00	11,00			11,000
Sostre zona ascensor i bany sot 2	1,00	15,00			15,000
*previsions	1,00	25,00			25,000
					51,000
Total medición 10.3 : m2					51,000
10.4 u Placa senyal.int.acer perforada,alfanum.,20x13cm,suport,fix.mec.					
Placa de senyalització interior de planxa d'acer perforada, amb senyalització bany adaptat combinada pictograma - braile, de 20x13 cm, amb suport, fixada mecànicament					
Senyalització bany adaptat planta sot -1	1,00				1,000
Senyalització bany planta sot -2	1,00				1,000
Altres senyalitzacions d'espais i sales	5,00				5,000
					7,000
Total medición 10.4 : u					7,000
10.5 u Retol seny. Instal.protecció/incendis,210x210mm2,panell PVC,gruix=1mm,fotoluminiscent (A),col.adheri					
Rètl senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical					
Soterrani -1	1,00	23,00			23,000
Soterrani -2	1,00	22,00			22,000
Altres previsions	1,00	5,00			5,000
					50,000
Total medición 10.5 : u					50,000
10.6 u Retol seny. Recorregut evac.sortida emerg.,320x160mm2,panell PVC,gruix=1mm,fotoluminiscent (A),col.a					
Rètl senyalització recorregut d'evacuació i/o sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical					
Planta -2 recorreguts	1,00	19,00			19,000
Planta -1 recorreguts	1,00	18,00			18,000
Sortides planta baixa	1,00	3,00			3,000
Altres previsions	1,00	5,00			5,000
					45,000
Total medición 10.6 : u					45,000

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 112 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítol 11 : GESTIÓ DE RESIDUS

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
11.1 m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenedor 8m3					
Transport de residus inerts (terres, formigons, restes petris i ceràmic o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat Barreja de terres, formigons, restes ceràmics i altres materials					
paviment de terratzo	1,00	24,90	0,15		3,735
paredó bany	1,00	23,40	0,06		1,404
enrajolat	1,00	66,30	0,02		1,326
sanitaris	1,00	5,00	0,30		1,500
cel ras	1,00	6,00	0,04		0,240
altres restes d'obra	1,00	2,50			2,500
					10,705
Esponjament	0,30	10,71			3,213
					13,918
Total medicion 11.1 : m3					13,918
11.2 m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus fom. Inerts,1,45t/m3,LER 17 01 01					
Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus					
paviment de terratzo	1,00	24,90	0,15		3,735
paredó bany	1,00	23,40	0,06		1,404
enrajolat	1,00	66,30	0,02		1,326
sanitaris	1,00	5,00	0,30		1,500
Cel ras	1,00	6,00	0,04		0,240
altres restes d'obra	1,00	2,50			2,500
					10,705
Esponjament	0,30	10,71			3,213
					13,918
Total medicion 11.2 : m3					13,918
11.3 m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 20t,càrrega mec.,rec.més de 10 i fins a 15 km					
Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
Metall					
Portes tallafoc	31,00	2,10	0,80	0,06	3,125
Passamans	8,00	2,50			20,000
Material elèctric i cablejats					
Cables, caixes i llumeneres i detectors	1,00	15,00			15,000
					38,125
Total medicion 11.3 : m3					38,125
11.4 m3 Disposició controlada centre reciclatge,residus metalls barrejats no perillosos,0,2t/m3,LER 17 04 07					
Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus					
Portes tallafoc	31,00	2,10	0,80	0,06	3,125
Passamans	8,00	2,50			20,000
cables, caixes i llumeneres i detectors	1,00	15,00			15,000



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 113 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítulo 11 : GESTIÓ DE RESIDUS

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
				Total medición 11.4 : m3	38,125

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 114 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítulo 12 : SEURETAT I SALUT

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
12.1 u Conjunt d'actuacions i elements propis de seguretat i salut					
Conjunt d'actuacions i elements propis de seguretat i salut necessaris per garantir la seguretat i salut d'acord al Pla de Seguretat i Salut aprovat per la execució d'una obra d'edificació en espai públic i/o privat de petit mitjà abast. Comprèn proteccions personals i col·lectives, senyalitzacions i instal·lacions. Inclou totes les mesures, materials i mitjans de proteccions personals i col·lectives necessàries pel desenvolupament de les feines de projecte, així com mesures preventives, d'informació, senyalització, formació de personal i equipaments necessaris (casetes, bany, etc) i la documentació de prevenció i d'execució d'obra requerida pel coordinador de seguretat i salut designat per la propietat.					
					Total medición 12.1 : u 1,000

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 115 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADEQUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT DE CAN RICART

Capítulo 13 : ALTRES FEINES

Presupuesto (Mediciones)

COMENTARIO	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
13.1 m2 Cartell p/inf.corp. Alumini anoditzat acabat pintura n/reflectora, fixat suport					
Cartell per a informació corporativa de lamelles d'alumini anoditzat de mides màximes 4x3m i perfil·leria d'acer en elements de suport vertical i marc perimetral , amb acabat de pintura no reflectora. La partida inclou el subministrament del material, instal·lació en vorera, repicant el panot o qualsevol material d'urbanització i la reposició final una vegada desmuntat. S'inclou vinil amb el text i pictogrames segons disseny facilitat pels serveis de l'ajuntament i proteccions dels suports amb foam per evitar cops.					
					Total medición 13.1 : m2 1,000
13.2 u Ajuts de paleta/oficial Obra Civil					
Ajuts de paleta/oficial Obra edificació: inclou totes les ajudes de qualsevol treball de paleta·ria, necessaries per la correcta execució de les diferents instal·lacions: connexió a xarxa existent, apertura i tapat de rases verticals i horitzontals per a instal·lacions, apertura de forats en elements de serveis, fixació de suports, pasos verticals i horitzontals dels baixants, col·locació de pasatubs i segellat de forats de pas d'instal·lacions, així com ajudes a tots els industrials de l'obra en qualsevol ram, descàrregues i moviments interiors de materials i eines en l'obra.					
	1,00				1,000
					Total medición 13.2 : u 1,000
13.3 u Legalització instal·elèctrica baixa tensió existent i inspecció orgnaisme de control					
Legalització de la instal·lació elèctrica existent, d'acord amb el que estableix la Instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, incloent la realització de la corresponent inspecció per part d'una Entitat de Control Acreditada (ECAi la inscripció de la instal·lació al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial (RITSI). S'inclouen totes les taxes, gestions administratives i despeses derivades del procés de legalització i totes les jornades i visites de tècnic fins a l'obtenció i elaboració d'informe i certificat de control i inspecció favorable.					
	1,00				1,000
					Total medición 13.3 : u 1,000
13.4 u Legalització execució instal·contra incendis i inspecció organisme de control					
Legalització de la instal·lació de protecció contra incendis existent, d'acord amb el que estableix el Reial decret 513/2017, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI), incloent la verificació tècnica i la inspecció corresponent per part d'una Entitat de Control Acreditada (ECA i la inscripció de la instal·lació al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial (RITSI). S'inclouen totes les taxes, gestions administratives i despeses derivades del procés de legalització així com totes les jornades i visites de tècnic fins a l'obtenció i elaboració d'informe i certificat de control i inspecció favorable.					
	1,00				1,000
					Total medición 13.4 : u 1,000
13.5 u Imprevisions a justificar					
Partida a justificar d'imprevisions durant l'execució de les obres.					
	1,00				1,000
					Total medición 13.5 : u 1,000



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 116 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto :

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,30 €
		Oficial 1a paleta	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,30 €
		Oficial 1a ferrallista	
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	20,41 €
		Oficial 1a vidrier	
A012J000	h	Oficial 1a lampista	21,70 €
		Oficial 1a lampista	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,68 €
		Ajudant ferrallista	
A0140000	h	Manobre	19,80 €
		Manobre	
A0150000	h	Manobre especialista	25,10 €
		Manobre especialista	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,04 €
		Ajudant col·locador	
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	26,33 €
		Ajudant fuster	
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12 €
		Ajudant pintor	
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	26,22 €
		Ajudant manyà	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08 €
		Ajudant electricista	
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	22,87 €
		Ajudant lampista	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12 €
		Ajudant muntador	
A0D-0007	h	Manobre	24,55 €
		Manobre	
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38 €
		Manobre especialista	



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 117 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto :

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42 €
		Oficial 1a	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	25,80 €
		Oficial 1a col·locador	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41 €
		Oficial 1a electricista	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,94 €
		Oficial 1a fuster	
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	26,67 €
		Oficial 1a lampista	
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,88 €
		Oficial 1a manyà	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41 €
		Oficial 1a muntador	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42 €
		Oficial 1a d'obra pública	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	25,80 €
		Oficial 1a paleta	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42 €
		Oficial 1a pintor	
A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	47,81 €
		Tècnic mig o superior	
B011-05ME	m3	Aigua	1,54 €
		AiguaCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
B0111000	m3	Aigua	1,25 €
		Aigua	
B0310020	t	Sorra p/morters	19,18 €
		Sorra de pedrera per a morters	
B03L-05N7	t	Sorra p/morters	17,03 €
		Sorra de pedrera per a mortersCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 118 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto :

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
B0512401	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	103,30 €
		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	
B053-1VF8	kg	Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),color	0,34 €
		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
B053-1VF9	kg	Beurada p/ceràmica CG2 (UNE-EN 13888),color	1,21 €
		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,09 €
		Calç aèria CL 90	
B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	104,05 €
		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
B065710C	m3	Formigó HA-25/P/10/I,>=250kg/m3 ciment	152,30 €
		Formigó HA-25/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	
B069-14H8	m3	Form.no estructural HNE-20/P/20	91,47 €
		Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	
B07L-1PYB	t	Mort.ram paleta M7.5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	69,13 €
		Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	
B084-2128	l	Producte p/tract.desactivant superf.formigó	4,28 €
		Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	
B091-06VH	kg	Adhesiu dispers.aquosa	3,43 €
		Adhesiu en dispersió aquosa	
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós C1 # (UNE-EN 12004)	0,29 €
		Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE)	0,98 €
		Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 119 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto :

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
B096-2MLH	m	Cinta adh.2 cares ample=25mm, resis.humitat, prod.químic, temp	2,54 €
		Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	
B0A14200	kg	Filferro recuit, D=1,3mm	1,09 €
		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	
B0A61500	u	Tac niló D<=5mm,+vis	0,09 €
		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	
B0A6ZQ3P	u	Vareta d'ancoratge HAS-R M12 per ancoratge químic de la casa 'Hilti' o equivalent,	8,50 €
		Vareta d'ancoratge HAS-R M12 per ancoratge químic de la casa 'Hilti' o equivalent, amb femella i volandera.	
B0A6ZR1M	kg	Col·locació de resina amb sistema HIT-HY-70	25,40 €
		Col·locació de resina amb sistema HIT-HY-70	
B0A81010	cu	Grapa metàl., p/fix.mir.	127,85 €
		Grapa metàl.lica per a fixar miralls	
B0A0-07II	u	Tac niló D=6 a 8mm,+vis	0,23 €
		Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	
B0AP-07IX	u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	0,01 €
		Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	
B0B2A000	kg	Acer b/corregada B500S	0,69 €
		Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	
B0E2-0EKV	u	Bloc foradat morter ciment R-6, llis 400x150x200mm,+hidrofugants,c.vista,gris	1,10 €
		Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	
B0E284L6	u	Bloc foradat morter ciment,+relleu 400x200x200mm,+hidrofugants,c.vista,blanc	1,66 €
		Bloc foradat de morter de ciment, amb relleu, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3. Inclou p.p.de peces especials en forma d'U per congreny i dintell i peça de remat superior en forma de U amb goteró o tapa llisa, segons criteri de la DF	
B0FG2-0GNO	m2	Rajola gres extruït esmalt,rectang/quadr. 6 a 15 u peces/m2,preu alt	14,69 €
		Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup A1/A1a (UNE-EN 14411), preu alt	
B0FG2-0GNV	m2	Rajola gres porcell,premsat esmaltat antillis.,rectang/quadr. 6 a 15 u peces/m2,preu	25,55 €
		Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup B1a (UNE-EN 14411), preu alt	



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 120 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto :

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
B2RA-28UG	t	Disposició controlada centre reciclatge, residus metalls no perillosos, 0,2 t/m ³ , LER 17	-40,00 €
		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	
B2RA-28UR	t	Disposició controlada dipòsit autoritzat, residus form. Inerts, 1,45 t/m ³ , LER 17 01 01	11,29 €
		Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	
B44Z-0LWW	m ²	Malla deployé 1,5mm DC-DL 50/114	43,62 €
		Malla deployé estirada d'acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, galvanitzada de 1.5mm, treballat al taller per a col·locar amb soldadura o mecanitzada i amb preparació per a pintar. S'inclouen plegaments de pletines i planxes i perfils perimetrals per evitar talls.	
B61Z-H6AY	m ²	Paper bombolles, rotlle	0,05 €
		Paper de bombolles, en rotlle	
B660-2ODX	u	Ferramenta p/mamp. p/frontal porta+el.fix	52,14 €
		Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	
B662-2OCZ	m ²	Placa HPL 13mm gruix color 2 cares treb.taller p/frontal porta+el.fix cabines sanitàries	125,30 €
		Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	
B775-0KR2	m ²	Vel poliet.g=250µm,240g/m ²	0,15 €
		Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m ²	
B7J2-0GUZ	m	Cordó cel.polietexp.D=20mm	0,31 €
		Cordó cel·lular de polietilè expandit de 20 mm	
B7JE-0GTI	dm ³	Massilla segell., poliuretà monocomponent	24,20 €
		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	
B7JE-0GTM	dm ³	Massilla segell., silicona neut. monocomponent	17,21 €
		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva p/làm.polietilè	0,25 €
		Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	
B861-1N0J	m ²	Làmina vinlica, g=1mm, 1750g/m ²	14,02 €
		Làmina vinlica d'1 mm de gruix i 1750 g/m ² de massa superficial	



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 121 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto :

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
B891-0P02	kg	Esmalt sint	16,63 €
		Esmalt sintètic	
B896-135GL	l	Pintura plàstica fotocatalítica,p/int, fase aquosa	6,99 €
		Pintura plàstica fotocatalítica, per a interiors, en fase aquosa	
B896-H59A	kg	Pintura antilliscant epoxi	7,98 €
		Pintura antilliscant epoxi	
B896-HYCS	kg	Pintura partmet	12,62 €
		Pintura partícules metàl·liques	
B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	9,24 €
		Imprimació fixadora acrílica	
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	9,65 €
		Imprimació antioxidant	
B9G0-1KQM	m3	Formigó+addit. P/paviment continu,desactivat,fibr.sint.	125,60 €
		Formigó HA-25/b/12/lla amb additiu per a paviment continu per acabar desactivat, amb fibres sintètiques	
BAS1-0i6B	u	Porta metàl.,Ei2-C60,1bat,100x205cm,preu sup.,antipàn.	299,28 €
		Porta tallafocs metàl·lica, Ei2-C60 una fulla batent per a una llum de 100x205 cm, preu superior amb tanca antipànic, molla retenidora, manetes o tiradors cegs, pany i clau mestrejada si s'escau.	
BAS1-0i8D	u	Porta metàl.,Ei2-C60,1bat,80x205cm,preu sup.,antipàn, molla retenidora, pany i	425,24 €
		Porta tallafocs metàl·lica, Ei2-C60 una fulla batent per a una llum de 80x205 cm, preu superior amb tanca antipànic de dos punts d'accionament , molla retenidora TESE 1500 GEZE i maneta amb pany i clau.	
BAS1-0i8E	u	Porta metàl.,Ei2-C60,1bat,80x205cm,preu sup.,antipàn, molla retenidora, pany i	267,92 €
		Porta tallafocs metàl·lica, Ei2-C60 una fulla batent per a una llum de 80x205 cm, preu superior, amb molla retenidora i manetes o tiradors cegs per les dues cares amb pany i clau metrejada.	
BAS1-0i8H	u	Porta metàl.,Ei2-C60,2bat,140x205cm,preu sup.,antipàn.	899,30 €
		Porta tallafocs metàl·lica, Ei2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 140x205 cm, preu superior amb tanca antipànic, molla retenidora, manetes o tiradors cegs, pany i clau mestrejada si s'escau.	
BAS2-0i8D	u	Porta metàl.,Ei2-C60,1bat,90x205cm,preu sup.,antipàn, molla retenidora, pany i clau	449,35 €
BB10-0XN1	m	Barana acer galv.,passamà,trav.inf.,munt/100cm,brènd./12cm,h=100cm	91,30 €
		Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 122 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto :

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
BB1A-0XQ0	m	Passamà perfil acer,D=30 a 50 mm,sup.perfil acer,D=15mm	18,11 €
		Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	
BB91-0XQY	u	Placa senyal.int.planxa acer,perforada,alfanum.,20x13cm,suport,p/fix.mecàn.	32,93 €
		Placa de senyalització interior de planxa d'acer perforada, amb senyalització bany adaptat combinada pictograma - braile, de 20x13 cm, amb suport, fixada mecànicament	
BBM4-0SII	m2	Monolit amb base de formigó prefabricat, marc perimetral i placa informativa fixada	282,47 €
		Cartell informatiu amb perfils de suports d'acer, lamelles d'alumini segons disseny oamb vinil informatiu segons disseny municipal amb text i pictogrames de mides màximes 4x3m de panell + suports	
BC1K1500	m2	Mirall lluna incolora,g=5mm	65,32 €
		Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	
BD5A-155H	m	Canal form.polímer,s/pendent,100mmxins a 60 mm,+perfil lat.,reixa acer	97,21 €
		Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i fins a 60 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal	
BF51-04NF	m	Tub Cu R220 (recuit),DN=12mm,g=1mm,UNE-EN 1057	2,44 €
		Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
BF53-FGLJ	m	Tub Cu R250 (semidur),DN=22mm,g=1mm,UNE-EN 1057	4,10 €
		Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
BFW6-04NZ	u	Acc.tub coureDN=12mm, p/ soldar capil·lar.	0,96 €
		Accessoris per a tub de coure 12 mm de diàmetre nominal per a soldar per capilaritatCriteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	
BFW6-0400	u	Acc.tub coureDN=22mm, p/ soldar capil·lar.	1,81 €
		Accessoris per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capilaritatCriteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	
BFYC-04OK	u	Pp.elem.munt.,tub Cu sanit. DN=22mm,p/soldar per capilaritat	0,23 €
		Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritatCriteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 123 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto :

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
BFYC-04OW	u	Pp.elem.munt.,tub Cu sanit. DN=12mm,p/soldar per capilaritat	0,16 €
		Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 12 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat. Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	
BG12-0G62	u	Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.IP-40,p/munt.superf.	2,58 €
		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	
BG12-0G77	u	Caixa deriv.plàstic,150x150mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	23,32 €
		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	
BG2I-0B9B	m	Safata aïllant PVC, llisa, 40x100mm	9,50 €
		Safata aïllant de PVC, llisa, de 40x100 mm	
BG2P-1KUZ	m	Tub rígid plàstic s/halògens, DN=20mm, impacte=2J, resist.compress.=1250N	3,24 €
		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	
BG2P-1KV0	m	Tub rígid plàstic s/halògens, DN=25mm, impacte=2J, resist.compress.=1250N	2,65 €
		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	
BG33-G2W8	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 2x1,5mm2	1,97 €
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 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	
BG33-G304	m	Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 5x10mm2	17,08 €
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 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	
BG34-06T7	m	Cable 300/500 V, S0Z1-K (AS+), 2x1,5mm2 pantalla met+drena.	2,62 €
		Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums	
BG49-19Zl	u	Interrupctor aut.magnet.,I=63A,PIA corbaC,(4P),Iall=6000A/10kA,4mòd.DIN	181,92 €
		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	
BG4L-09Y1	u	Interrupctor dif.cl.A	228,62 €
		Interrupctor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 63 A	



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 124 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto :

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
BGP1-13Z8M	u	d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN EdR mural,monof.,trif.	1.598,30 €
BGW2-093M	u	Punt de recàrrega mural doble, monof/trif. 7,4KW/7,4KW P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,45 €
BGWA-0AK8	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada P.p.accessoris p/safates PVC,40x100mm	1,21 €
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 40 mm d'alçària i 100 mm d'amplària P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,20 €
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,45 €
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics P.p.accessoris p/interr.difer.	0,41 €
BGY1-10ZV	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials P.p.elem.suport per/safat.aïll.PVC ample=100mm,susp/param.horitz.	7,15 €
BH12-2XRO	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de PVC de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals Llumenera decorativa modular,alumini,40x40cm,18W,2200lm,IP 44,no	65,20 €
BH65-2IY	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 40x40 cm, de 18 W de potència de la llumenera, 2200 lm de flux lluminós, protecció IP 44, no regulable, per a muntar superficialment inclòs detector de moviment auxiliar Llum emerg.led,no permanent,IP66,classe II,70 a 100 lm,auton< 1h,,forma	55,61 €
BHB1-IIGY	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt Llum.estanca+leds <= 50000 h,rect.,l=1500mm,60W,7800lm,regulable DALI,classe	128,95 €
BJ115-MER1	u	Llumenera estanca amb 2 tubs leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de llargària, 60 W de potència, flux lluminós de 7800 lm, aïllament classe II, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K Lavabo 60cm	155,00 €
BJ110-0PMV	kg	Lavabo 60cm Pasta segell.enll.	5,80 €
		Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 125 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto :

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
BJ211-0R4W	u	Aixeta pas mural,p/encastar,cromat,preu alt,sortida 1/2 i entrada 1/2	47,68 €
		Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
BJ21C-0R8E	u	Aixeta senzilla,tempor.,p/munt.superf.sob.taulell o ap.s.,llautó cromat,preu sup.1/2"	89,50 €
		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"Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
BJ3E-0RN8	u	Sifó botella p/p/lavab.,llautó cromat,D=1"1/4,enllaç D=30mm,p/connectar ramal	18,66 €
		Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramalCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
BJ46U002	u	Barra mural fixa en angle per a	82,60 €
		Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de d, de tub d'acer inoxidable 304 mate	
BJ4Z-H68C	u	Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.	115,00 €
		Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	
BJ4Z-H68D	u	Dosif.vert.,118x206x68mm,capac.1,1Kg,acer inox.	60,96 €
		Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	
BJ4Z-H68U	u	Dispens.paper rotlle p/eixugamans,290x310x190mm	75,60 €
		Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm	
BJAD-0QWA	u	Escalf.acumulador elèct.,50l,acer esmalt.,750 a 1500 W,horitz.	168,63 €
		Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 750 a 1500 W de potència, horitzontal, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	
BL11-0TVI	u	Guies+cables ascensor elèctric,600kg,3 parades,1m/s	1.502,30 €
		Recorregut de guies i cables de tracció per a ascensor elèctric adherència de 600 kg de càrrega útil, 3 parades (6 m) i 1 m/s de velocitat	
BL61-0TFV	u	Amortidors+contrapesos ascensor elèc.passatgers,600kg,1m/s	1.238,56 €
		Amortidors de fossat i contrapesos per a ascensors elèctrics de passatgers adherència de 600 kg de càrrega útil i 1 m/s de velocitat	
BL81-0TGM	u	Limitador velocitat p/ascensor elèc.passatgers 600kg 1m/s	1.627,12 €
		Limitador de velocitat i paracaigudes per a ascensor elèctric de passatgers, adherència de 600 kg de càrrega útil i 1 m/s de velocitat	



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 126 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto :

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
BLA2-0TJV	u	Porta corredissa autom.,acer inox.,80cmx200cm	1.179,41 €
		Porta d'accés corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària, 200 cm d'alçària	
BLE1-0TKA	u	Grup tractor p/ascensor elèctric 600kg 1m/s	7.015,24 €
		Grup tractor per a ascensor elèctric de 600 kg, 1 m/s de velocitat i sistema d'accionament de 2 velocitats	
BLH0-0TSE	u	Quadre+cable maniob.ascen.elèc.,600kg,1m/s,2veloc.,univ.simple,3 parades	6.051,23 €
		Quadre i cable de maniobra per a ascensor elèctric de passatgers de 600 kg de càrrega útil, 1 m/s de velocitat, de 2 velocitats, maniobra universal simple i 3 parades	
BLL4-FG53	u	Bastidor+cabina qual.alta+porta corred.acer inox.,80cmx200cm,600kg 1m/s	6.100,75 €
		Bastidor, acabats de cabina de qualitat alta, porta de cabina corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a ascensor de 8 persones (600 kg) i 1 m/s de velocitat	
BLN1-0TFH	u	Botonera p/ascensor minusvàlids de 3 parades,univ.simple	137,19 €
		Botonera de cabina amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensors de minusvàlids amb 3 parades i maniobra universal simple	
BLR0-0TRU	u	Botonera pis,ascensor maniobra univ.simple	29,09 €
		Botonera de pis amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor amb maniobra universal simple	
BLT0-0TS4	u	Selectbr parades,ascen.elèct.,2veloc.,univ.simple,1m/s	122,07 €
		Selector de parades per a ascensor elèctric amb sistema d'accionament de 2 velocitats, maniobra universal simple i 1 m/s de velocitat	
BLT0-0TS6	u	Mòdul GSM	402,35 €
BM12-0SXP	u	Central detecció incendis analògica p/6 bucles,199 elements p/bucle,amb doble	1.336,02 €
		Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 6 bucles o llaços i ampliable fins a 8, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, mòdul d'alimentació, rectificador i carregador de bateria, amb mòdul de control amb display retroil·luminat, leds indicadors d'alarma i avaria, teclat de membrana d'accés a menú de control i programació, registre històric de les últimes 1000 incidències, fins a 4 zones totalment programables i interfície USB per a la comunicació de dades, la programació i el manteniment remot, amb dos mòduls de llaç addicionals, amb mòdul de supervisió de sirena i funcions d'autoanàlisi automàtic amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret	
BM16-0SWT	u	Sensor tèrm. Termoveloc.,instal.analògica,UNE-EN 54-5,+base superfície	52,14 €
		Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base de superfície	
BM16-0SWW	u	Sensor dual òptic/tèrmic,instal.analògica,UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7,+base	51,24 €
		Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons	



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 127 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto :

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		norma UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7, amb base de superfície	
BM16-0SX0	u	Detector tèrm. Termoveloc., instal.conv., UNE-EN 54-5, +base superfície	23,55 €
		Detector tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-5, amb base de superfície	
BM16-0SX1	u	Detector fums òptic, instal.conv., UNE-EN 54-7, +base superfície	26,37 €
		Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	
BM18-0SYS	u	Polsador alarma, instal·lació conv., manual+rearmable, UNE-EN 54-11, p/muntsuperf.	176,22 €
		Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), amb aïllador de curtcircuit i led d'activació d'alarma, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	
BM19-0SYE	u	Sirena electr., instal.convencional/analògica, 100dB, senyal llumi.+multitò, IP-66, UNE-	72,71 €
		Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació exterior	
BM19-0SYJ	u	Sirena electr., instal.analògica, 102dB, alimentada llaç, senyal llumi.+multitò, IP-54, UNE-	114,47 €
		Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	
BMS0-1K1T	u	Retol seny. Instal.protecció/incendis, 210x210mm2, panell	6,25 €
		Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	
BMS0-1K1V	u	Retol seny. Recorregut evac.sortida emerg., 320x160mm2, panell	6,25 €
		Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	
BM Y2-0TBT	u	P.p.elements especials p/detector	0,52 €
		Part proporcional d'elements especials per a detectors	
BM Y2-0TBU	u	P.p.elements especials p/centrals detecció	0,97 €
		Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	
BM Y2-0TBV	u	P.p.elements especials p/siren.	0,87 €
		Part proporcional d'elements especials per a sirenes	
BM Y2-0TBW	u	P.p.elements especials p/pols.alarm.	0,44 €
		Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	
C1101200	h	Compressor+dos martells pneumàtics	18,85 €
		Compressor amb dos martells pneumàtics	



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 128 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto :

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C111-0056	h	Compressor+dos martells pneumàtics	18,31 €
		Compressor amb dos martells pneumàtics	
C152-003B	h	Camió grua	73,79 €
		Camió grua	
C154-003K	h	Camió transp.20 t	67,89 €
		Camió per a transport de 20 t	
C1705600	h	Formigonera 165l	1,77 €
		Formigonera de 165 l	
C176-00FX	h	Formigonera 165l	1,78 €
		Formigonera de 165 l	
C1R1-00CX	m3	Subministr. contenidor metàl·lic, 8m3 +recollida residus inerts o no especials	12,21 €
		Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	
C202-005P	h	Talladora, disc de carborún.	4,97 €
		Talladora amb disc de carborúndum	
C206-00DW	h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	4,11 €
		Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,35 €
		Regle vibratori	
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	6,08 €
		Remolinador mecànic	
mo003	h	Oficial 1ª electricista.	30,63 €
		Oficial 1ª electricista.	
mo102	h	Ajudant electricista.	26,36 €
		Ajudant electricista.	
mt34lgg010b	u	Llumenera amb graus de protecció IP65 i IK08, de 664x100x110 mm, de 11 W,	61,50 €
mt34orb016a	u	Detecter de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat,	41,86 €
mt34plg010d	u	Llumenera quadrada, no regulable, de 595x595x34 mm, de 40 W, alimentació a	44,67 €
NJJ1C.GAP	u	Inodor tanc baix complet amb seient i tapa amb esmorteïment	320,00 €
		Inodor tanc baix mod ROCA MERIDIAN COMPACT amb seient i tapa amb amortiguació, color blanc.	



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 129 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto :

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NJ1C.GAQ	u	Maniguet de connexió a xarxa clavegueram	15,60 €
		Manigue rígid amb arandelas de goma per a connexió de sortida dual de desguàs d'inodor	
R00001	u	paperera plàstic 20l amb tapa i pedal	31,20 €
R00003	u	Plaqueta ceràmica d'argila vermella massissa de 300x50x30mm	0,45 €
		Plaqueta ceràmica d'argila vermella 300x50x30mm massissa	

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 130 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Cuadro de Precios Auxiliares

CÓDIGO	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B07F-0LT8	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3				
		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
A0E-000A		Manobre especialista	1,000	1,000h	25,38	25,38
B011-05ME		Aigua	1,000	0,200m3	1,54	0,31
B03L-05N7		Sorra p/morters	1,000	1,740t	17,03	29,63
B055-067M		Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	1,000	0,200t	104,05	20,81
C176-00FX		Formigonera 165l	1,000	0,700h	1,78	1,25
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,000% s/	77,38	0,25
					Total =	77,63 €
D070A4D1	m3	Morter mixt ciment pòrtland blanc +fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra				
		Morter mixt de ciment pòrtland blanc amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
A0150000		Manobre especialista		1,050h	25,10	26,36
B0111000		Aigua		0,200m3	1,25	0,25
B0310020		Sorra p/morters		1,530t	19,18	29,35
B0512401		Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs		0,200t	103,30	20,66
B0532310		Calç aèria CL 90		400,000kg	0,09	36,00
C1705600		Formigonera 165l		0,725h	1,77	1,28
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,000% s/	113,90	0,26
					Total =	114,16 €
D0B2A100	kg	Acer b/corruug.obra man.taller B500S				
		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2				
A0124000		Oficial 1a ferrallista		0,005h	23,30	0,12
A0134000		Ajudant ferrallista		0,005h	20,68	0,10
B0A14200		Filferro recuit,D=1,3mm	1,020	0,010kg	1,09	0,01
B0B2A000		Acer b/corruugada B500S	1,050	1,000kg	0,69	0,72
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,000% s/	0,95	0,00
					Total =	0,95 €
E4EZ3000	kg	Acer b/corruug.obra B500S p/arm.paret bloc mort.				
		Acer en barres corrugades i en armdures Murfor elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment				
A0124000		Oficial 1a ferrallista		0,010h	23,30	0,23
B0A14200		Filferro recuit,D=1,3mm		0,005kg	1,09	0,01
D0B2A100		Acer b/corruug.obra man.taller B500S		1,000kg	0,95	0,95
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500% s/	1,19	0,00
					Total =	1,19 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 131 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Cuadro de Precios Auxiliares

CÓDIGO	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E4EZ72C4	m3	Formigó p/fàb.blocs mort.cim., HA-25/P/10/l, col.manual.				
		Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/10/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, col·locat manualment amb mitjans d'elevació manual				
A0122000		Oficial 1a paleta		0,200h	23,30	4,66
A0140000		Manobre		0,500h	19,80	9,90
B065710C		Formigó HA-25/P/10/l, >=250kg/m3 ciment	1,050	1,000m3	152,30	159,92
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500% s/	174,48	0,22
					Total =	174,70 €
P89P-45FZ	m	Pintat tub acer,esmalt sint.,2antioxidant+2acabat,D fins a 2 *				
		Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2 " de diàmetre, com a màxim				
A01-FEP9		Ajudant pintor	1,000	0,020h	26,12	0,52
A0F-000V		Oficial 1a pintor	1,000	0,175h	29,42	5,15
B891-0P02		Esmalt sint.	1,020	0,040kg	16,63	0,68
B826-0P2D		Imprimació antioxidant	1,020	0,050kg	9,65	0,49
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500% s/	6,84	0,09
					Total =	6,93 €
PB1D-52WE	m	Passamà perfil acer,D=30 a 50 mm,sup.perfil				
		Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra				
A0D-0007		Manobre	1,000	0,100h	24,55	2,46
A0F-000T		Oficial 1a paleta	1,000	0,100h	25,80	2,58
B07L-1PYB		Mort.ram paleta M7.5,sacs.(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,015t	69,13	1,04
BB1A-0XQ0		Passamà perfil acer,D=30 a 50 mm,sup.perfil acer,D=15mm	1,000	1,000m	18,11	18,11
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500% s/	24,19	0,13
					Total =	24,32 €
PF53-3C6S	m	Tub Cu R220 (recuit),DN=12mm,g=1mm,soldat				
		Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat.Criteri d'amidament m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.				
A0F-000R		Oficial 1a muntador	1,000	0,135h	30,41	4,11
A01-FEPH		Ajudant muntador	1,000	0,135h	26,12	3,53
%NAAA		Despeses auxiliars		1,500% s/	7,64	0,11
BFW6-04NZ		Acc.tub coureDN=12mm, p/ soldar capil·lar.	1,000	0,300u	0,96	0,29
BF51-04NF		Tub Cu R220 (recuit),DN=12mm,g=1mm,UNE-EN 1057	1,000	1,020m	2,44	2,49
BFYC-04OW		Pp.elem.munt.tub Cu sanit DN=12mm,p/soldar per capil·laritat	1,000	1,000u	0,16	0,16
					Total =	10,69 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 132 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Cuadro de Precios Auxiliares

CÓDIGO	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PF56-FJEH	m	Tub Cu R250 (semidur),DN=22mm,g=1mm,UNE-EN 1057,soldat				
		Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capillaritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat.Criteri d'amidament m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.				
A0F-000R		Oficial 1a muntador	1,000	0,180h	30,41	5,47
A01-FEPH		Ajudant muntador	1,000	0,180h	26,12	4,70
%NAAA		Despeses auxiliars		1,500% s/	10,17	0,15
BFYC-04OK		Pp.elem.munt,tub Cu sanit DN=22mm,p/soldar per capillaritat	1,000	1,000u	0,23	0,23
BF53-FGLJ		Tub Cu R250 (semidur),DN=22mm,g=1mm,UNE-EN 1057	1,000	1,020m	4,10	4,18
BFW6-0400		Acc.tub coureDN=22mm, p/ soldar capil·lar.	1,000	0,300u	1,81	0,54
					Total =	15,27 €
PJ211-3E9P	u	Aixeta pas,encastada,llautó cromat,preu alt,sort.#D=1/2,entrada				
		Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida Indeterminat Indeterminat de diàmetre 1/2 i entrada Indeterminat d'1/2.Criteri d'amidament Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.				
A01-FEPE		Ajudant lampista	1,000	0,075h	22,87	1,72
A0F-000N		Oficial 1a lampista	1,000	0,300h	26,67	8,00
%NAAA		Despeses auxiliars		1,500% s/	9,72	0,15
BJ211-0R4W		Aixeta pas mural,p/encastar,cromat,preu alt,sortida 1/2 i entrada 1/2	1,000	1,000u	47,68	47,68
					Total =	57,55 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 133 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo :

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
-----	----	---------	-------	----------	--------	---------

(Sin descomposición)

Total Redondeado = 350,00 €

1.2 m2 Protecció equipam.fix no fràgil + vel polietilè 250 µm + cinta adhesiva P1D1-HA20

Protecció d'equipament fix amb vel de polietilè de 250 µm de gruix, peces de foam, paper de bombolles en rotlle, adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, protecció de post de fusta, inclòs desmuntatge.

A01-FEP6	Ajudant fuster	1,000	0,010 h	26,33	0,26
A0F-000K	Oficial 1a fuster	1,000	0,010 h	29,94	0,30
B61Z-H6AY	Paper bombolles,rotlle	1,000	1,000 m2	0,05	0,05
B775-OKR2	Vel poliet.g=250µm,240g/m2	1,000	6,000 m2	0,15	0,90
B7Z3-H69Y	Cinta adhesiva p/làm.polietilè	1,000	2,000 m	0,25	0,50
A% AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,01	0,01

Total Redondeado = 2,02 €

1.3 u Retirada d'element o petit mobiliari de l'espai a reformar. F21Q1121

Partida de retirada de tots els elements de mobiliari de l'espai a reformar segons criteri de la DF i serveis de l'ajuntament (cartelleria, senyalètica, extintors, barreres, mobiliari, arxius, taules, cadires, etc). La partida inclou el desmuntatge de cargoleria, repicats de fonaments si s'escau, protecció dels elements, embalatge per a una futura reposició en el mateix lloc si calgués i el transport fins a magatzem del servei de manteniment dins el municipi.

A0150000	Manobre especialista		9,000 h	25,10	225,90
C1101200	Compressor+dos martells pneumàtics		0,250 h	18,85	4,71
C152-003B	Camió grua		2,000 h	73,79	147,58
A% AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	2,26	3,39

Total Redondeado = 381,58 €

1.4 m2 Neteja de buneres i/o reixes de recollida d'aigua E22113C2

Neteja i desembussament de buneres i reixes de recollida d'aigua dels diferents espais de l'aparcament.

A0D-0007	Manobre	1,000	0,390 h	24,55	9,57
----------	---------	-------	---------	-------	------

Total Redondeado = 9,57 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 134 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 2 : ENDERROCS

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1	m2	Arrencada pavim. Terratzo,m.man.,càrrega manual				P2143-4RR3
		Arrencada de paviment de terratzo o de formigó en massa en capa fina de fins a 8 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
A0D-0007	Manobre		1,000	0,400 h	24,55	9,82
A% AU X001	Despeses auxiliars mà d'obra			1,500 % s /	0,10	0,15
Total Redondeado =						9,97 €
2.2	u	Desmuntatge portes+cab.+boton.+comp.,ascens.hidràulic,6 persones (450 kg),3				P21D1-4RWL
		Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, pistó, mànegues, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor hidràulic, per a 6 persones (450 kg) i 3 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclou la retirada i transport amb camió i el tractament de l'oli, la gestió de tots els residus amb certificat a entregar per l'empresa que realitzi els desmuntatge i la nova col·locació de l'ascensor. S'inclou la neteja i preparació de tot el forat d'ascensor i de l'armari o recinte de maniobra per deixar-ho llest per a la nova instal·lació. S'inclou la retirada i gestió de residus directament amb l'empresa instal·ladora d'ascensors que haurà de presentar la documentació corresponent.				
A01-FEPB	Ajudant manyà		1,000	24,500 h	26,22	642,39
A0D-0007	Manobre		1,000	24,500 h	24,55	601,48
A0F-000B	Oficial 1a		1,000	24,500 h	29,42	720,79
A0F-000P	Oficial 1a manyà		1,000	24,500 h	29,88	732,06
A% AU X001	Despeses auxiliars mà d'obra			3,500 % s /	26,97	94,39
Total Redondeado =						2.791,11 €
2.3	u	Enderroc de porta tallafocs (1batent),a/mitj.manuals,càrr.manual				P2140-H8DV
		Enderroc per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent de qualsevol mida, metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. La partida inclou el desmuntatge del batent perimetral, ferramentes i petit material i el desmuntatge previ de les barres i sistemes d'accionament, el seu embalatge i el transport fins a magatzem municipal.				
A01-FEPH	Ajudant muntador		1,000	0,450 h	26,12	11,75
A0F-000R	Oficial 1a muntador		1,000	0,300 h	30,41	9,12
A% AU X001	Despeses auxiliars mà d'obra			1,500 % s /	0,21	0,31
Total Redondeado =						21,18 €
2.4	u	Enderroc de porta tallafocs (2batent),a/mitj.manuals,càrr.manual				P2140-H8DW
		Desmuntatge per a substitució de fulles de porta tallafocs, de dues fulles batents de qualsevol mida, metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. La partida inclou el desmuntatge del batent perimetral, ferramentes i petit material i el desmuntatge previ de les barres i sistemes d'accionament, el seu embalatge i el transport fins a magatzem municipal.				
A01-FEPH	Ajudant muntador		1,000	0,700 h	26,12	18,28
A0F-000R	Oficial 1a muntador		1,000	0,400 h	30,41	12,16
A% AU X001	Despeses auxiliars mà d'obra			1,500 % s /	0,30	0,46



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 135 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 2 : ENDERROCS

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Total Redondeado =						30,90 €
2.5	u	Arrencada full+bastim. porta int.,m.man.,càrr.man.				P2140-4RRN
Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.						
A0D-0007		Manobre	1,000	0,500 h	24,55	12,28
%NAAA		Despeses auxiliars		1,500 % s /	0,12	0,18
Total Redondeado =						12,46 €
2.6	m2	Enderroc paredó ceràm.g10cm,m.man.,càrrega manual				P214T-4RQC
Enderroc de paredó de bloc de formigó i/o ceràmica 10 a 14 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.S'inclou tall previ amb disc d'obra i repicat de trabes per a unió de nou envà si s'escau.						
A0D-0007		Manobre	1,000	0,350 h	24,55	8,59
%NAAA		Despeses auxiliars		1,500 % s /	0,09	0,13
Total Redondeado =						8,72 €
2.7	m2	Arrencada enrajolat,param.vert.,m.man.,càrrega manual				P2142-4RMM
Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT. La partida inclou el repicat de material de suport fins a deixar el revoc completament preparat per rebre un nou revestiment ceràmic.						
A0D-0007		Manobre	1,000	0,460 h	24,55	11,29
%NAAA		Despeses auxiliars		1,500 % s /	0,11	0,17
Total Redondeado =						11,46 €
2.8	m2	Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.				P214I-AKZL
Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor						
A0D-0007		Manobre	1,000	0,650 h	24,55	15,96
%NAAA		Despeses auxiliars		1,500 % s /	0,16	0,24
Total Redondeado =						16,20 €
2.9		Desmuntatge i retirada d'instal·lacions elèctriques, de xarxa i detectors operatives				PG1B-DGRU
Desmuntatge i la retirada de les instal·lacions elèctriques obsoletes, detectors d'incendis, pulsadors i elements d'instal·lacions a definir per la propietat. Esta contemplat qualsevol feina requerida per la propietat referent a desmuntatge de subquadres, canals antigues i mecanismes de xarxa, endolls, pulsadors, tub i cablejat. Les que s'hagin de desmantellar seran indicades per la DF i el mateix amb les que s'hauran de conservar per reubicar en les noves canals o tubs de distribució.						
A01-FEPD		Ajudant electricista	1,000	9,000 h	26,08	234,72
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1,000	6,500 h	30,41	197,67



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 136 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 2 : ENDERROCS

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Total Redondeado =						432,39 €
2.10	u	Desmuntatge llumenera superficial,m.man.,aprofit.material,retirada				P21DD-HBKB
Desmuntatge de llumenera superficial, làmpades i equips associats, amb mitjans manuals, aplec de materials amb embalatge i transport per a la seva reutilització (tubs flourescents led) i càrrega de runes sobre camió o contenidor del material no aprofitable.						
A01-FEPD		Ajudant electricista	1,000	0,100 h	26,08	2,61
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1,000	0,100 h	30,41	3,04
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,06	0,08
Total Redondeado =						5,73 €
2.11	m	Desmuntatge de conductes d'instal·lació de ventilació per al seu reaprofitament				P21DB-6PEU
Desmuntatge de detector o pulsador d'incendis amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor						
A0D-0007		Manobre	1,000	0,350 h	24,55	8,59
%NAAA		Despeses auxiliars		1,500 % s /	0,09	0,13
Total Redondeado =						8,72 €
2.12	m	Arrencada tubs D<1"(25mm), superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual				P21D3-HCLF
Arrencada per a substitució de tubs per a distribució d'aigua i ACS fluids, de 1" o 25 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						
A0D-0007		Manobre	1,000	0,060 h	24,55	1,47
A0F-000N		Oficial 1a lampista	1,000	0,060 h	26,67	1,60
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		3,000 % s /	0,03	0,09
Total Redondeado =						3,16 €
2.13	u	Arrencada				P21GS-4RV9
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 Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.						
A0F-000N		Oficial 1a lampista	1,000	0,450 h	26,67	12,00
A0D-0007		Manobre	1,000	0,150 h	24,55	3,68
%NAAA		Despeses auxiliars		1,500 % s /	0,16	0,24
Total Redondeado =						15,92 €



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 137 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 2 : ENDERROCS

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.14	u	Arrencada				P21GS-4RVG
		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 Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.				
A0F-000N		Oficial 1a lampista	1,000	0,550 h	26,67	14,67
A0D-0007		Manobre	1,000	0,100 h	24,55	2,46
%NAAA		Despeses auxiliars		1,500 % s /	0,17	0,26
Total Redondeado =						17,39 €
2.15	u	Arrencada plat dutxa, aixetes, sífó, desgua., desc. xarx. subm./evac., m.man., càrrega				P21GS-4RVJ
		Arrencada de plat de dutxa, 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				
A0D-0007		Manobre	1,000	0,150 h	24,55	3,68
A0F-000N		Oficial 1a lampista	1,000	0,800 h	26,67	21,34
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,25	0,38
Total Redondeado =						25,40 €
2.16	u	Arrencada i desmuntatge de termo elèctric				P2145-4RSA
A0F-000N		Oficial 1a lampista	1,000	0,500 h	26,67	13,34
A0D-0007		Manobre	1,000	0,150 h	24,55	3,68
%NAAA		Despeses auxiliars		1,500 % s /	0,17	0,26
Total Redondeado =						17,28 €
2.17	m	Arrencada passamà ancorat, m.man., càrr.man.				P2145-4RRZ
		Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor				
A0D-0007		Manobre	1,000	0,100 h	24,55	2,46
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,02	0,04
Total Redondeado =						2,50 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 138 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 3 : FEINES DE RAM DE PALETA

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1	m	Neteja material+reblert junt cordó poliet.exp.D=20mm,col.pressió+massilla,allisat				P7J8-LQUO
		Neteja del material de reomplert de junt de dilatació i posterior reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de 20 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt i reblert amb massilla elàstica monocomponent a base de poliuretà acabat allisat				
A0F-000D		Oficial 1a col·locador	1,000	0,220 h	25,80	5,68
B7J2-0GUZ		Cordó cel·lular exp.D=20mm	1,050	1,000 m	0,31	0,33
B7JE-0GT1		Massilla segell. poliuretà monocomponent	1,050	0,210 dm3	24,20	5,34
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,06	0,09
					Total Redondeado =	11,44 €
3.2	m2	Enrajolat vert.int.,h<= 3 m,Rajola gres extruït esmalt.,rectang/quadr. 6 a 15 u				P824-3R84
		Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup A1/A1a (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)				
A0D-0007		Manobre	1,000	0,120 h	24,55	2,95
A0F-000D		Oficial 1a col·locador	1,000	0,408 h	25,80	10,53
B053-1VF8		Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),color	1,500	0,470 kg	0,34	0,24
B094-06TJ		Adhesiu cimentós C1 # (UNE-EN 12004)	1,030	4,760 kg	0,29	1,42
B0FG2-0GNO		Rajola gres extruït esmalt.,rectang/quadr. 6 a 15 u peces/m2,preu alt	1,100	1,000 m2	14,69	16,16
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 % s /	0,13	0,34
					Total Redondeado =	31,64 €
3.3	m2	Pavim.form.desactiv. G=12 cm, fibr.sint., aboc dúmper				P9G9-AIY9
		Paviment de formigó amb acabat desactivat superficial de 12 cm de gruix amb fibres sintètiques, abocat des de dúmper				
A0D-0007		Manobre	1,000	0,220 h	24,55	5,40
A0F-000S		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,150 h	29,42	4,41
B084-2I28		Producte p/tract.desactivant superf.formigó	1,000	0,250 l	4,28	1,07
B9G0-1KQM		Formigó+addit. P/paviment continu,desactivat,fibr.sint.	1,050	0,120 m3	125,60	15,83
C20K-00DP		Regle vibratbri	1,000	0,024 h	5,35	0,13
C20L-00DO		Remolinador mecànic	1,000	0,050 h	6,08	0,30
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,10	0,15
					Total Redondeado =	27,29 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 139 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 3 : FEINES DE RAM DE PALETA

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.4	m2	Paviment int.Rajola gres porcell.prensats esmaltats antilliss.,rectang/quadr. 6 a 15 u				P9D5-14QDZ
		Formació de plat de dutxa amb paviment interior de Rajola de gres porcellànic premats esmaltats antilliscants de forma rectangular o quadrada, de 2 a 3 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888. s'inclou replanteig, talls per donar pendents i acabats.				
A01-FEP3		Ajudant col·locador	1,000	0,240 h	26,04	6,25
A0D-0007		Manobre	1,000	0,035 h	24,55	0,86
A0F-000D		Oficial 1a col·locador	1,000	0,540 h	25,80	13,93
B053-1VF9		Beurada p/ceràmica CG2 (UNE-EN 13888),color	1,500	0,950 kg	1,21	1,72
B094-06TL		Adhesiu cimentós C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE)	1,050	6,670 kg	0,98	6,86
B0FG2-0GNV		Rajola gres porcell.prensats esmaltats antilliss.,rectang/quadr. 6 a 15 u peces/m2,preu alt	1,040	1,000 m2	25,55	26,57
A% AU X001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,21	0,32
					Total Redondeado =	56,51 €
3.5	m	Canal form.polimer,a=100mm,h=fins a 60 mm,+perfil lat.,reixa acer inox. Nerva.				PD5B-5YCM
		Canal de formigó polimer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de fins a 60 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix per a formació de desguàs linial de plat de dutxa "in situ".				
A0D-0007		Manobre	1,000	0,430 h	24,55	10,56
A0F-000S		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,290 h	29,42	8,53
B069-14H8		Form.no estructural HNE-20/P/20	1,100	0,048 m3	91,47	4,83
BD5A-155H		Canal form.polimer, s/pendent,100mmxfins a 60 mm,+perfil lat.,reixa acer inox.,nerva.,d.A15,+cargs.	1,050	1,000 m	97,21	102,07
A% AU X001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,19	0,29
					Total Redondeado =	126,28 €
3.6	u	Subministre i col·locació d'ancoratge químic tipus 'HAS-M12' amb sistema HIT-HY				K4ZWZV2P
		Subministre i col·locació d'ancoratge químic tipus 'HAS-M12' amb sistema HIT-HY 70 de la casa 'Hilti' o equivalent. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, perforacions amb màquina de taladrar, col·locació dels ancoratges i barres corrugades diam 12, carcassa i material de reblert components químics doble component, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.S'inclou el tractament impermeabilitzant de cadascun dels forats per evitar filtracions a l'edifici. La partida es comptarà per unitat de pilar de suport vertical amb dues barres per unitat de pilar.				
A0150000		Manobre especialista	1,000	0,350 h	25,10	8,79
%NAAA		Despeses auxiliars		1,500 % s /	0,09	0,13
B0A6ZQ3P		Vareta d'ancoratge HAS-R M12 per ancoratge químic de la casa 'Hilti' o equivalent, amb femella i vol	1,000	1,000 u	8,50	8,50
B0A6ZR1M		Col·locació de resina amb sistema HIT-HY-70	1,000	0,004 kg	25,40	0,10

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 140 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 3 : FEINES DE RAM DE PALETA

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
					Total Redondeado =	17,52 €
3.7	m2	Paret estruct 2 cares,gruix=20cm,bloc foradat				E618N66K
<p>Formació d'edicle de paret estructural de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, amb relleu, color gris, amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calçari i peces de plaqueta ceràmica formant línies horitzontals de mides aprox 300x50x30mm segons edicles perimetrals existents. S'inclou a la partida l'armat vertical de connexió amb les barres inferiors amb barra corrugada diam 12mm, armadura tipus Murfor cada dues filades i el rebler manual amb formigo HA-25 de 1/4 part dels forats i congreny superior complet. La partida inclou alhora les peces especials de cantell vist, peces de remat superior massisses de 400x200x50 mm en color gris o peça en forma de U amb goteró -segons criteri de la DF-, les peces superiors en forma d'U pel congreny, peça de dintell per a porta i els talls dels blocs per encastrament de les peces de plaqueta ceràmica.</p>						
A0122000		Oficial 1a paleta		0,420 h	23,30	9,79
A0140000		Manobre		0,190 h	19,80	3,76
B0E284L6		Bloc foradat morter ciment,+relleu 400x200x200mm,+hidrofugants,c.vista,blanc	1,045	12,140 u	1,66	21,06
R00003		Plaqueta ceràmica d'argila vermella massissa de 300x50x30mm		10,000 u	0,45	4,50
D070A4D1		Mortor mixt ciment pòrtland blanc +fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra .200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2	1,050	0,015 m3	114,16	1,80
E4EZ3000		Acer b/corrug.obra B500S p/arm.paret bloc mort.		6,000 kg	1,19	7,14
E4EZ72C4		Formigó p/àb.blocs mort.cim., HA-25/P/10/l, col.manual.		0,080 m3	174,70	13,98
A% AU X001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 % s /	0,14	0,34
					Total Redondeado =	62,37 €
3.8	m2	Paret divis. 2cares,gruix=15cm,bloc foradat				P6182-44N3
<p>Paret divisòria de dues cares vistes de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calçari</p>						
A0D-0007		Manobre	1,000	0,200 h	24,55	4,91
A0F-000T		Oficial 1a paleta	1,000	0,350 h	25,80	9,03
B07F-0LT8		Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3 ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra	1,050	0,011 m3	77,63	0,90
B0E2-0EKV		Bloc foradat morter cimentR-6,llis 400x150x200mm,+hidrofugants,c.vista,gris	1,045	11,614 u	1,10	13,35
A% AU X001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 % s /	0,14	0,35
					Total Redondeado =	28,54 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 141 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 4 : FUSTERIES INTERIORS I SERRALLERIA

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1	u	Porta tallaf.,metàl.,E12-C60,2bat.,120/140x205cm,preu sup.,antipàn, molles, col.				PAS2-5QU0
		Porta tallafocs metàl·lica, E12-C60 C5 de la casa NOVOFERM o equivalent, dues fulles batents, per a una llum de 1200/1400x2050 mm, preu superior amb selector de tancament i manilles en ambdues cares, fulla de 63mm de gruix i 1mm de gruix, acabat lacat en color a determinar per la DF, plegada, acoblada i muntada, amb cambra interior de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge per encastrar a obra, inclús pany tancaportes per a ús freqüent amb clau mestrejada, dues molles retenidores, manetes antienganxables per a la cara exterior. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. La partida inclou talls i obra civil de paleta associada per al muntatge.				
	A0F-000P	Oficial 1a manyà	1,000	0,400 h	29,88	11,95
	BAS1-018H	Porta metàl.,E12-C60,2bat.,140x205cm,preu sup.,antipàn.	1,000	1,000 u	899,30	899,30
	A% AU X001	Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 % s /	0,12	0,30
				Total Redondeado =		911,55 €
4.2	u	Porta tallaf.,metàl.,E12-C60,1bat.,100/110x205cm,preu sup.,col.				PAS2-5QRU
		Porta tallafocs metàl·lica, E12-C60 C5 de la casa NOVOFERM o equivalent, una fulla batent o fulla i petit fixe, per a una llum de 1000x2050 mm, preu superior, fulla de 63mm de gruix i 1mm de gruix, acabat lacat en color a determinar per la DF, plegada, acoblada i muntada, amb cambra interior de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge per encastrar a obra, inclús pany tancaportes per a ús freqüent amb clau mestrejada i manetes antienganxables. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. La partida inclou talls i obra civil de paleta associada per al muntatge				
	A0F-000P	Oficial 1a manyà	1,000	0,420 h	29,88	12,55
	BAS1-016B	Porta metàl.,E12-C60,1bat.,100x205cm,preu sup.,antipàn.	1,000	1,000 u	299,28	299,28
	A% AU X001	Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 % s /	0,13	0,31
				Total Redondeado =		312,14 €
4.3	u	Porta tallaf.,metàl.,E12-C60,1bat.,90x205cm,preu sup.,antipàn. molla, col.				P862-6YPM
		Porta tallafocs metàl·lica, E12-C60 C5, una fulla batent, per a una llum de 900x2050 mm, preu superior amb tanca antipànic, fulla de 63mm de gruix i 1mm de gruix, acabat lacat en color a determinar per la DF, plegada, acoblada i muntada, amb cambra interior de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge per encastrar a obra, amb pany i clau mestrejada, molla retenidora tancaportes sense braç, barra antipànic, maneta antienganxable per a la cara exterior (o pom negre si s'escau segons criteri de la DF i a determinar en obra abans de la comanda de material). Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. La partida inclou talls i obra civil de paleta associada per al muntatge i certificats.				
	A0F-000P	Oficial 1a manyà	1,000	0,375 h	29,88	11,21
	A% AU X001	Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 % s /	0,11	0,28
	BAS2-018D	Porta metàl.,E12-C60,1bat.,90x205cm,preu sup.,antipàn, molla retenidora, pany i clau		1,000 u	449,35	449,35
				Total Redondeado =		460,84 €



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 142 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 4 : FUSTERIES INTERIORS I SERRALLERIA

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C60,1bat.,80x205cm,preu sup.,antipàn. molla,col.				PAS2-5RBY
		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 C5, una fulla batent, per a una llum de 800x2050 mm, preu superior amb tanca antipànic, fulla de 63mm de gruix i 1mm de gruix, acabat lacat en color a determinar per la DF, plegada, acoblada i muntada, amb cambra interior de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge per encastrar a obra, amb pany i clau mestrejada, molla retenidora tancaportes sense braç, barra antipànic i maneta antienganxable per a la cara exterior. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. La partida inclou talls i obra civil de paleta associada per al muntatge i certificats.				
	A0F-000P	Oficial 1a manyà	1,000	0,375 h	29,88	11,21
	BAS1-0I8D	Porta metàl.,EI2-C60,1bat.,80x205cm,preu sup.,antipàn, molla retenidora, pany i clau.	1,000	1,000 u	425,24	425,24
	A% AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 % s /	0,11	0,28
				Total Redondeado =		436,73 €
4.5	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C60,1bat.,80x205cm,preu sup..col.				PAS2-5RCA
		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 C5, una fulla batent, per a una llum de 800/900x2050 mm, preu superior, fulla de 63mm de gruix i 1mm de gruix, acabat lacat en color a determinar per la DF, plegada, acoblada i muntada, amb cambra interior de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, pany amb clau mestrejada i manetes antienganxables (o tapa cega i pom tirador si s'escau segons criteri de la DF i a determinar en obra abans de la comanda de material). Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. La partida inclou talls i obra civil de paleta associada per al muntatge.				
	A0F-000P	Oficial 1a manyà	1,000	0,375 h	29,88	11,21
	BAS1-0I8E	Porta metàl.,EI2-C60,1bat.,80x205cm,preu sup.,antipàn, molla retenidora, pany i clau.		1,000 u	267,92	267,92
	A% AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 % s /	0,11	0,28
				Total Redondeado =		279,41 €
4.6	m2	Repar i millora barana supl. malla deployé 2mm,soldat.obra				PB1H-611B
		Reparació i millora de barana existent escalable de perfils d'acer, amb suplement de panell de xapa estirada deployé de 1,5/2mm de gruix, acabat amb rodó, pletina plana o petit perfil en L, perimetral soldat per evitar cantells vius, amb soldadura als muntants i/o brèndoles i travessers. S'inclou el replanteig en obra, talls, ajustos, plegaments i petit material i muntatge dels panells entre els muntants existents deixant la unitat acabada i preparada per a pintar..				
	A01-FEPB	Ajudant manyà	1,000	0,600 h	26,22	15,73
	A0F-000P	Oficial 1a manyà	1,000	0,600 h	29,88	17,93
	B44Z-0LWW	Malla deployé 1,5mm DC-DL 50/114	1,000	1,050 m2	43,62	45,80
	C202-005P	Talladora, disc de carborún.	1,000	0,600 h	4,97	2,98
	C206-00DW	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	1,000	0,600 h	4,11	2,47
	A% AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra		3,000 % s /	0,34	1,01
				Total Redondeado =		85,92 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 143 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 4 : FUSTERIES INTERIORS I SERRALLERIA

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.7	m	Barana acer galv.,passamà,munt./100cm,brènd./12cm,h=100cm,fix.mec.				PB12-DIVM
		Barana d'acer per a protecció de caiguda format per tres muntants T tallats en viaix a la part superior per a soldar tub passamà de diam 45mm, travesser de 100/110 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb placa pletina i cargoleria 4/M100 avellanada sense que sobresurti de la placa. Tot soldat a taller i preparat per a pintar.				
	A0F-00P	Oficial 1a manyà	1,000	0,400 h	29,88	11,95
	A01-FEPB	Ajudant manyà	1,000	0,200 h	26,22	5,24
	%NAAA	Despeses auxiliars		2,500 % s /	0,17	0,43
	B0AP-07IX	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,000	2,000 u	0,01	0,02
	BB10-0XN1	Barana acer galv.,passamà,trav.inf.,munt./100cm,brènd./12cm,h=100cm	1,000	1,000 m	91,30	91,30
					Total Redondeado =	108,94 €
4.8	m	Passamà tub rodó D=40 a 50 mm,col.suports perfil acer D=15mm c.2m,ancor.obra				PB1C-61TY
		Passamà de tub rodó de D 40 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra o amb placa i cargoleria d'acer inoxidable, amb acabat pintat amb 2 capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'esmail sintètic				
	P89P-45FZ	Pintat tub acer,esmail sint.,2antioxidant+2acabat,D fins a 2 *	1,000	1,000 m	6,93	6,93
	PB1D-52WE	Passamà perfil acer,D=30 a 50 mm,sup.perfil acer,D=15mm,col.ancor.obra	1,000	1,000 m	24,32	24,32
					Total Redondeado =	31,25 €
4.9	u	Mòdul frontal cabina san:porta+lateral fix l:90cm h:220cm, tauler HPL				P662-FRO1
		Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 90 cm d'amplària i 220 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, a escollir per la DF, amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixacióCriteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.				
	A0F-000D	Oficial 1a col·locador	1,000	0,400 h	25,80	10,32
	A01-FEP3	Ajudant col·locador	1,000	0,400 h	26,04	10,42
	%NAAA	Despeses auxiliars		1,500 % s /	0,21	0,31
	B660-2ODX	Ferramenta p/mamp. p/frontal porta+el.fix	1,000	1,000 u	52,14	52,14
	B662-2OCZ	Placa HPL 13mm gruix color 2 cares treb.taller p/frontal porta+el.fix cabines sanitàries	1,000	1,800 m2	125,30	225,54
					Total Redondeado =	298,73 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 144 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 4 : FUSTERIES INTERIORS I SERRALLERIA

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.10	m2	Revest.param.vert.làmina vinilica,g=1mm,1750g/m2,col.adh.				P862-6YPL
		Revestiment de parament vertical amb làmina vinilica d'1 mm de gruix i 1750 g/m2 de massa superficial, col·locat adherit				
A01-FEP3		Ajudant col·locador	1,000	0,126 h	26,04	3,28
A0F-000D		Oficial 1a col·locador	1,000	0,126 h	25,80	3,25
%NAAA		Despeses auxiliars		1,500 % s /	0,07	0,10
B861-1N0J		Làmina vinilica,g=1mm,1750g/m2	1,000	1,050 m2	14,02	14,72
B091-06VH		Adhesiu dispers.aquosa	1,000	0,300 kg	3,43	1,03
				Total Redondeado =		22,38 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 145 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 5 : INSTAL·LACIONS D'AIGUA I APARELLS SANITARIS

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1	u	Inst.lamp.c.higien.,lavabo,inodor plat dutx.,escalf.acum.elèct. 50l p/aigua c.				PJ07-628M
		Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, equipat amb escalfador acumulador elèctric de 50 l per a aigua calenta. Inclou xarxa de desguassos i sanejament i claus de pas generals de recinte, maniguets i claus d'inodor i rentamans.				
		PF53-3C6S Tub Cu R220 (recuit),DN=12mm,g=1mm,soldat capil.,dific.mitjà,encastat	1,000	7,000 m	10,69	74,83
		PF56-FJEH Tub Cu R250 (semidur),DN=22mm,g=1mm,UNE-EN 1057,soldat capil.,dific.mitjà,col.encastat	1,000	8,000 m	15,27	122,16
		PJ211-3E9P Aixeta pas,encastada,llautó cromat,preu alt,sort.##D=1/2,entrada #D=1/2	1,000	3,000 u	57,55	172,65
				Total Redondeado =		369,64 €
5.2	u	Lavabo mural amb semi- pedestal, de porcellana de 60cm				PJ117-MER1
		Lavabo amb semi- pedestal, de 60cm, de porcellana mural, col.locat amb suports murals, mod. MERIDIAN de ROCA o equivalent				
		A01-FEPE Ajudant lampista	1,000	0,100 h	22,87	2,29
		A0F-000N Oficial 1a lampista	1,000	0,400 h	26,67	10,67
		%NAAA Despeses auxiliars		2,500 % s /	0,13	0,32
		BJ115-MER1 Lavabo 60cm	1,000	1,000 u	155,00	155,00
		B7JE-0GTM Massilla segell, silicona neut. monocomponent	1,000	0,025 dm3	17,21	0,43
				Total Redondeado =		168,71 €
5.3	u	Sifó botella p/p/lavab.,llautó cromat,D=1"1/4,enllaç D=30mm,connect.xarxa evac.				PJ3D-3FKU
		Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuacióCriteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.				
		A01-FEPE Ajudant lampista	1,000	0,050 h	22,87	1,14
		A0F-000N Oficial 1a lampista	1,000	0,200 h	26,67	5,33
		%NAAA Despeses auxiliars		1,500 % s /	0,06	0,10
		BJ3E-0RN8 Sifó botella p/p/lavab.,llautó cromat,D=1"1/4,enllaç D=30mm,p/connectar ramal	1,000	1,000 u	18,66	18,66
				Total Redondeado =		25,23 €
5.4	u	Aixeta senzilla tempor. p/lavab.,munt.s/taule.,cromat,preu sup.,1/2"				PJ21C-3SHJ
		Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo PRESTO 105L o equivalent, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.				
		A01-FEPE Ajudant lampista	1,000	0,112 h	22,87	2,56
		A0F-000N Oficial 1a lampista	1,000	0,450 h	26,67	12,00
		%NAAA Despeses auxiliars		1,500 % s /	0,15	0,22
		BJ21C-0R8E Aixeta senzilla,tempor.,p/munt.superf.sob.taul.o ap.s.,llautó cromat,preu sup.1/2"	1,000	1,000 u	89,50	89,50



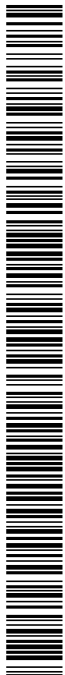
Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 146 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 5 : INSTAL·LACIONS D'AIGUA I APARELLS SANITARIS

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
					Total Redondeado =	104,28 €
5.5	m2	Mirall de lluna incolora g=5mm,col.fixat s/parament				EC1K1502
Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix i cantells polits, col·locat fixat mecànicament sobre DM i aquest al parament amb un grau d'inclinació segons normativa d'accessibilitat.						
A012E000		Oficial 1a vidrier	1,000	1,000 h	20,41	20,41
B0A61500		Tac niló D<=5mm,+vis	1,000	4,400 u	0,09	0,40
B0A81010		Grapa metàl.,p/fix.mir.	1,000	0,040 cu	127,85	5,11
BC1K1500		Mirall lluna incolora,g=5mm	1,000	1,000 m2	65,32	65,32
A% AU X001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 % s /	0,20	0,51
					Total Redondeado =	91,75 €
5.6	u	Inodor de porcellana de tanc baix+seient i tapa				PJ11C-GAP1
Inodor de porcellana, de tanc baix enrasat a la paret, de 370x645x790mm, de color blanc, amb cisterna d'inodor de doble descàrrega de 360x140x355mm, seient i tapa de caiguda esmorteïda, amb cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, col·locat sobre el paviment i connexió inclosa a la xarxa d'evacuació amb sortida vertical/horitzontal dual. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT, mod MERIDIAN COMPACTO de ROCA o equivalent						
A01-FEPE		Ajudant lampista	1,000	0,340 h	22,87	7,78
A0F-000N		Oficial 1a lampista	1,000	1,250 h	26,67	33,34
%NAAA		Despeses auxiliars		2,500 % s /	0,41	1,03
B7JE-0GTM		Massilla segell.,silicona neut monocomponent	1,000	0,012 dm3	17,21	0,21
BJ110-0PMV		Pasta segell.enll.	1,000	0,245 kg	5,80	1,42
NJJ1C.GAP		Inodor tanc baix complet amb seient i tapa amb esmorteïment	1,000	1,000 u	320,00	320,00
NJJ1C.GAQ		Maniguet de connexió a xarxa clavegueram		1,000 u	15,60	15,60
					Total Redondeado =	379,38 €
5.7	u	Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.,col.fix.mec.				PJ41-HA1W
Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable mate, col·locat amb fixacions mecàniques. Incorpora tub per a dispensar paper higiènic de tipus rotlle.						
A0F-000D		Oficial 1a col·locador	1,000	1,000 h	25,80	25,80
%NAAA		Despeses auxiliars		1,500 % s /	0,26	0,39
BJ4Z-H68C		Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.	1,000	1,000 u	115,00	115,00
					Total Redondeado =	141,19 €
5.8	u	Conjunt suports barra mural fixa em L, acer inox mate				EJ46U002
Conjunt de sistema per a persones amb mobilitat reduïda format per barra mural fixa en angle 90º per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de d, de tub d'alumini recobert de nilo, col·locat amb fixacions mecàniques i barra abatible amb portarotlles a l'altre costat en acer inoxidable.						
BJ46U002		Barra mural fixa en angle per a		1,000 u	82,60	82,60
A012J000		Oficial 1a lampista		0,350 h	21,70	7,60



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 147 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 5 : INSTAL·LACIONS D'AIGUA I APARELLS SANITARIS

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Total Redondeado =						90,20 €
5.9	u	Dosif.vert.,118x206x68 mm,capac.1,1kg,acer inox.,col.fix.mecàniques				PJ43-HA1E
<p>Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.</p>						
A0F-000D		Oficial 1a col·locador	1,000	0,250 h	25,80	6,45
%NAAA		Despeses auxiliars		1,500 % s /	0,06	0,10
BJ4Z-H68D		Dosif.vert.,118x206x68mm,capac.1,1Kg,acer inox.	1,000	1,000 u	60,96	60,96
Total Redondeado =						67,51 €
5.10	u	Dispens.paper tovallons, inox mate 330x275x133mm,col.fix.mecàniques				PJ42-HA1L
<p>Dispensador de paper en tovallons per a eixugamans, d'acer inoxidable acabat satinat mate, dosificació manual, de dimensions 330x275x133mm, per a una capacitat de 600 tovallons plegats, col·locat amb fixacions mecàniques. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.</p>						
A0F-000D		Oficial 1a col·locador	1,000	0,350 h	25,80	9,03
%NAAA		Despeses auxiliars		1,500 % s /	0,09	0,14
BJ4Z-H68U		Dispens.paper rotlle p/eixugamans,290x310x190mm	1,000	1,000 u	75,60	75,60
Total Redondeado =						84,77 €
5.11	u	Paperera plàstic amb tapa 20l apertura pedal				PJ42-HA1M
R00001		paperera plàstic 20l amb tapa i pedal		1,000 u	31,20	31,20
Total Redondeado =						31,20 €
5.12	u	Escalf.acumulador elèct.,50l,acer esmalt.,p/col.horitz.,pot=750 a 1500				PJA8-3HWH
<p>Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició horitzontal, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició horitzontal amb fixacions murals i connectat</p>						
A01-FEPE		Ajudant lampista	1,000	0,275 h	22,87	6,29
A0F-000N		Oficial 1a lampista	1,000	1,100 h	26,67	29,34
BJAD-QQWA		Escalf.acumulador elèct.,50l,acer esmalt.,750 a 1500 W,horiz.	1,000	1,000 u	168,63	168,63
A% AU X001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 % s /	0,36	0,89
Total Redondeado =						205,15 €



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 148 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART
Capítulo 6 : INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, ENLLUMENAT I VENTILACIÓ

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1	u	Llum.estanca+leds <= 50000 h,rect.,l=1500mm,60W,8520lm,regulable DALI,classe				PHB3-15LY
		Llumenera estanca amb 2 tubs fluorescents amb tecnologia led de 56 a 60W, de forma rectangular, de mides aproximades 1500x160x110mm, flux lluminós de 8520 lm, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat òpal, cos d'ABS i reflector de xapa d'acer, grau de protecció IP65, temperatura de color 7000 K, llum blanca, i índex d'enlluernament unificat menor de 19, muntada superficialment. Tot muntat i en servei, inclòs petit material necessari.				
	A01-FEPD	Ajudant electricista	1,000	0,250 h	26,08	6,52
	A0F-000E	Oficial 1a electricista	1,000	0,250 h	30,41	7,60
	BHB1-HIGY	Llum.estanca+leds <= 50000 h,rect.,l=1500mm,60W,7800lm,regulable DALI,classe I,policarbon.,IP65,4000	1,000	1,000 u	128,95	128,95
	A% AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,14	0,21
				Total Redondeado =		143,28 €
6.2	u	Llumenera amb graus de protecció IP65 i IK08, de 664x100x110 mm, de 11 W,				III011b
		Llumenera amb graus de protecció IP65 i IK08, de 664x100x110 mm, de 11 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb 1 llum LED, temperatura de color 4000 K, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 1670 lúmens, difusor de policarbonat òpal, cos d'ABS i reflector de xapa d'acer, acabat pintat, de color blanc. Instal·lació en la superfície del sostre en garatge. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	m34lgg010b	Llumenera amb graus de protecció IP65 i IK08, de 664x100x110 mm, de 11 W, alimentació a 220/240 V i		1,000 u	61,50	61,50
	mo003	Oficial 1ª electricista.		0,312 h	30,63	9,56
	mo102	Ajudant electricista.		0,312 h	26,36	8,22
	%	Costos directes complementaris		2,000 % s /	0,79	1,59
				Total Redondeado =		80,87 €
6.3	u	Llumenera quadrada, no regulable, de 595x595x34 mm, de 40 W, alimentació a				III131
		Llumenera quadrada, no regulable, de 595x595x34 mm, de 40 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 4000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 120°, difusor de polimetilmetacrilat (PMMA), cercle embellidor d'alumini injectat, acabat termoestabilit, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 4054 lúmens, grau de protecció IP44. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	m34plg010d	Llumenera quadrada, no regulable, de 595x595x34 mm, de 40 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, am		1,000 u	44,67	44,67
	mo003	Oficial 1ª electricista.		0,300 h	30,63	9,19
	mo102	Ajudant electricista.		0,300 h	26,36	7,91
	%	Costos directes complementaris		2,000 % s /	0,62	1,24

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 149 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART
Capítulo 6 : INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, ENLLUMENAT I VENTILACIÓ

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
					Total Redondeado =	63,01 €
6.4	u	Llumenera aplic modular,alumini,60x60cm,18W,2200lm,IP 44,no				PH13-BZCV
Llumenera aplic modular d'alumini per a paret o sostre, de 40x40 cm, de 18 W de potència de la llumenera, 2200 lm de flux lluminós, protecció IP 44, no regulable, temperatura de color 4000 K, amb cos de plàstic color blanc, feix de llum extensiu 120° i difusor de policarbonat òpal, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, grau de protecció IP44, amb detector de moviment. Instal·lació en superfície.						
A01-FEPD		Ajudant electricista	1,000	0,300 h	26,08	7,82
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1,000	0,300 h	30,41	9,12
BH12-2XR0		Llumenera decorativa modular,alumini,40x40cm,18W,2200lm,IP 44,no regulable,p/munt.superf.	1,000	1,000 u	65,20	65,20
A% AU X001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,17	0,25
					Total Redondeado =	82,39 €
6.5	u	Llum emerg.led,permanent/no permanent,IP66,classe II,70 a 100 lm,auton<				PH57-B39U
Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, del tipus permanent o no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial						
A01-FEPD		Ajudant electricista	1,000	0,150 h	26,08	3,91
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1,000	0,150 h	30,41	4,56
BH65-2I1Y		Llum emerg.led,no permanent,IP66,classe II,70 a 100 lm,auton< 1h,,forma rect.,policarbon.,preu alt	1,000	1,000 u	55,61	55,61
A% AU X001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,08	0,13
					Total Redondeado =	64,21 €
6.6	u	Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema				IIC020
Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 140°, abast frontal de 12 m i lateral de 8 m, regulable en temps i en sensibilitat lumínica, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, càrregues màximes recomanades: 2000 W per a làmpades incandescents, 600 VA per a làmpades fluorescents, 600 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 2000 W per a làmpades halògenes, 600 VA per a llums de baix consum, 600 VA per a lluminàries tipus Dow night, 60 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre -20°C i 40°C, grau de protecció IP55, de 80x72x100 mm. Instal·lació en la superfície de la paret. Inclús subjeccions. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
m34orb016a		Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció		1,000 u	41,86	41,86
mo003		Oficial 1ª electricista.		0,240 h	30,63	7,35
mo102		Ajudant electricista.		0,240 h	26,36	6,33
%		Costos directes complementaris		2,000 % s /	0,56	1,11

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 150 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART
Capítulo 6 : INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, ENLLUMENAT I VENTILACIÓ

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
				Total Redondeado =		56,65 €
				(Sin descomposición)		
				Total Redondeado =		1.068,20 €
				(Sin descomposición)		
				Total Redondeado =		859,48 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 151 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 7 : INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1	u	Central detecció incendis analògica p/6 bucles,199 elements p/bucle,amb doble				PM11-384F
		Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 6 bucles o laços i ampliable fins a 8, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, mòdul d'alimentació, rectificador i carregador de bateria, amb mòdul de control amb display retroil·luminat, leds indicadors d'alarma i avaria, teclat de membrana d'accés a menú de control i programació, registre històric de les últimes 1000 incidències, fins a 4 zones totalment programables i interfície USB per a la comunicació de dades, la programació i el manteniment remot, amb dos mòduls de laç addicionals, amb mòdul de supervisió de sirena i funcions d'autoanàlisi automàtic amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret				
	A01-FEPH	Ajudant muntador	1,000	2,500 h	26,12	65,30
	A0F-000R	Oficial 1a muntador	1,000	2,500 h	30,41	76,03
	BM12-0SXP	Central detecció incendis analògica p/6 bucles,199 elements p/bucle,amb doble alimentació,func.autoa	1,000	1,000 u	1.336,02	1.336,02
	BMY2-0TBU	P.p.elements especials p/centrals detecció	1,000	1,000 u	0,97	0,97
	A% AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	1,41	2,12
				Total Redondeado =		1.480,44 €
7.2	u	Detector amb sensor dual òptic/tèrmic,instal.analògica,UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN				PM15-4IDB
		Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment				
	A01-FEPH	Ajudant muntador	1,000	0,240 h	26,12	6,27
	A0F-000R	Oficial 1a muntador	1,000	0,240 h	30,41	7,30
	BM16-0SX1	Detector fums òptic,instal.conv.,UNE-EN 54-7,+base superfície	1,000	1,000 u	26,37	26,37
	BM16-0SWV	Sensor dual òptic/tèrmic,instal.analògica,UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7,+base superfície	1,000	1,000 u	51,24	51,24
	BMY2-0TBT	P.p.elements especials p/detector	1,000	1,000 u	0,52	0,52
	A% AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,14	0,20
				Total Redondeado =		91,90 €
7.3	u	Detector amb sensor tèrm. Termoveloc.,instal.analògica,UNE-EN 54-5,+base				PM15-4ICM
		Detector amb sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, amb aïllador de curtcircuit, de ABS color blanc segons norma UNE-EN 54-5, format per un element sensible a l'increment ràpid de la temperatura per a una temperatura màxima d'alarma de 58°C, per alimentació de 12 a 24 Vcc, amb led d'activació i indicador d'alarma i sortida per a pilot de senyalització remota, per instal·lació amb canalització de protecció de cablejat fixa en superfície. Inclús sòcol suplementari, base universal i elements de fixació.amb base de superfície, muntat superficialment.				
	A01-FEPH	Ajudant muntador	1,000	0,240 h	26,12	6,27
	A0F-000R	Oficial 1a muntador	1,000	0,240 h	30,41	7,30
	BM16-0SX0	Detector tèrm. Termoveloc.,instal.conv.,UNE-EN 54-5,+base superfície	1,000	1,000 u	23,55	23,55
	BM16-0SWT	Sensor tèrm. Termoveloc.,instal.analògica,UNE-EN 54-5,+base superfície	1,000	1,000 u	52,14	52,14
	BMY2-0TBT	P.p.elements especials p/detector	1,000	1,000 u	0,52	0,52
	A% AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,14	0,20
				Total Redondeado =		89,98 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 152 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 7 : INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.4	u	Polsador alarma,instal·lació conv.,manual+rearmable,UNE-EN 54-11,munt.superf.				PM17-386U
		Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment				
A01-FEPH		Ajudant muntador	1,000	0,240 h	26,12	6,27
A0F-000R		Oficial 1a muntador	1,000	0,240 h	30,41	7,30
BM18-0SYS		Polsador alarma,instal·lació conv.,manual+rearmable,UNE-EN 54-11,p/munt.superf.	1,000	1,000 u	176,22	176,22
BMY2-0TBW		P.p.elements especials p/pols.alarm.	1,000	1,000 u	0,44	0,44
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,14	0,20
					Total Redondeado =	190,43 €
7.5	u	Sirena exterior electr.,instal.convencional/analògica,100dB,senyal				PM18-386S
		Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multità, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, amb retolació vinílica "FOC" col·locada a l'exterior.				
A01-FEPH		Ajudant muntador	1,000	0,240 h	26,12	6,27
A0F-000R		Oficial 1a muntador	1,000	0,240 h	30,41	7,30
BM19-0SYE		Sirena electr.,instal.convencional/analògica,100dB,senyal llumi.+multità,IP-66,UNE-EN 54-3,p/ext	1,000	1,000 u	72,71	72,71
BMY2-0TBV		P.p.elements especials p/siren.	1,000	1,000 u	0,87	0,87
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,14	0,20
					Total Redondeado =	87,35 €
7.6	u	Sirena interior electr.,instal.analògica,102dB,alimentada llaç,senyal				PM18-386I
		Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multità, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior				
A01-FEPH		Ajudant muntador	1,000	0,240 h	26,12	6,27
A0F-000R		Oficial 1a muntador	1,000	0,240 h	30,41	7,30
BM19-0SYJ		Sirena electr.,instal.analògica,102dB,alimentada llaç,senyal llumi.+multità,IP-54,UNE-EN 54-3,p/int.	1,000	1,000 u	114,47	114,47
BMY2-0TBV		P.p.elements especials p/siren.	1,000	1,000 u	0,87	0,87
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,14	0,20
					Total Redondeado =	129,11 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 153 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 7 : INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.7	m	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió				PG2P-6SZ9
		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 en superfície horitzontal o vertical.				
A01-FEPD		Ajudant electricista	1,000	0,040 h	26,08	1,04
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1,000	0,037 h	30,41	1,13
BG2P-1KUZ		Tub rígid plàstic s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	1,020	1,000 m	3,24	3,30
BGWC-09N4		P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	1,000	1,000 u	0,20	0,20
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,02	0,03
					Total Redondeado =	5,70 €
7.8	m	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió				PG2P-6T0C
		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 a 32 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				
A01-FEPD		Ajudant electricista	1,000	0,040 h	26,08	1,04
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1,000	0,040 h	30,41	1,22
BG2P-1KV0		Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	1,020	1,000 m	2,65	2,70
BGWC-09N4		P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	1,000	1,000 u	0,20	0,20
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,02	0,03
					Total Redondeado =	5,19 €
7.9	u	Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.IP-40,munt.superf.				PG12-DHHC
		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment				
A01-FEPD		Ajudant electricista	1,000	0,150 h	26,08	3,91
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1,000	0,150 h	30,41	4,56
BG12-0G62		Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.IP-40,p/munt.superf.	1,000	1,000 u	2,58	2,58
BGW2-093M		P.p.accessoris caixa derivació quadr.	1,000	1,000 u	0,45	0,45
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,08	0,13
					Total Redondeado =	11,63 €
7.10	m	Cablejat format per cable bipolar Z1O2Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb				PG33-E74Z
		Cablejat format per cable bipolar Z1O2Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) color vermell amb franja verda, sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.				
A01-FEPD		Ajudant electricista	1,000	0,015 h	26,08	0,39
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1,000	0,015 h	30,41	0,46
BG33-G2W8		Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 2x1,5mm2	1,020	1,000 m	1,97	2,01
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,01	0,01

Pág.24

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 154 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 7 : INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
					Total Redondeado =	2,87 €
7.11	m	Cablejat format per cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacció al foc classe Cca-				PG34-49G
Cablejat format per cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm ² de secció, amb aïllament de compost polímer a base de elastòmer vulcanitzat lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (S), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.						
A01-FEPD		Ajudant electricista	1,000	0,015 h	26,08	0,39
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1,000	0,015 h	30,41	0,46
BG34-06T7		Cable 300/500 V,SO2Z1-K (AS+),2x1,5mm2 pantalla met.+drena.	1,020	1,000 m	2,62	2,67
A% AU X001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,01	0,01
					Total Redondeado =	3,53 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 155 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 8 : INSTAL·LACIONS EQUIPS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.1	u	Ascensor elèc.minusvàlids,8 persones,600kg,3 parades,porta				PL60-3UB1
		Ascensor elèctric d'adherència electromecànica amb criteris d'adaptabilitat per a persones amb mobilitat reduïda, per a 8 persones (600 kg), 1 m/s, sistema d'accionament de 2 velocitats, 3 parades (6 m), quadre de maniobra universal i cablejat, portes d'accés de pis i de cabina de maniobrabilitat corredissa automàtica d'amplària 90 cm i alçària 200 cm d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable i qualitat d'acabats alta amb disseny interior en acer inoxidable, il·luminació led en sostre, terra de xapa d'alumini damero, parets inox, botonera de cabina en columna i de pis en marc amb il·luminació i passamà en cabina d'acer inoxidable satinat.. Instal·lació en forat existent de 1630x1820mm, alçada de fossat de 1200mm i recorregut lliure de seguretat de 3600mm. S'inclou els subministrament i instal·lació de mòdul de comunicacions bidireccional en cabina amb GSM incorporat per connectar l'ascensor amb la central d'alarmes de forma permanent. Tot muntat i en servei segons legislació 2014/33/UE i RD 203/2016 així com la norma harmonitzada 81-20/2015 d'ascensors i components de seguretat. S'inclou tota la documentació de legalització i la inspecció per organisme de control habilitat durant l'execució de la instal·lació d'aparell elevador, segons instruccions i normativa aplicable. La partida inclou visita de tècnic en una o varies jornades fins a l'obtenció i elaboració d'informe i certificat de control i inspecció favorable de la instal·lació objecte de control a lliurar a la propietat.				
A01-FEPH		Ajudant muntador	1,000	60,000 h	26,12	1.567,20
A0F-000R		Oficial 1a muntador	1,000	60,000 h	30,41	1.824,60
BL11-0TVI		Guies+cables ascensor elèctric,600kg,3 parades,1m/s	1,000	1,000 u	1.502,30	1.502,30
BL61-0TFV		Amortidors+contrapesos ascensor elèc.passatgers,600kg,1m/s	1,000	1,000 u	1.238,56	1.238,56
BL81-0TGM		Limitador velocitat p/ascensor elèc.passatgers 600kg 1m/s	1,000	1,000 u	1.627,12	1.627,12
BLA2-0TJV		Porta corredissa autbm.,acer inox.,80cmx200cm	1,000	3,000 u	1.179,41	3.538,23
BLE1-0TKA		Grup tractor p/ascensor elèctric 600kg 1m/s	1,000	1,000 u	7.015,24	7.015,24
BLH0-0TSE		Quadre+cable maniob.ascen.elèc.,600kg,1m/s,2veloc.,univ.simple,3 parades	1,000	1,000 u	6.051,23	6.051,23
BLL4-FG53		Bastidor+cabina qual.alta+porta corred.acer inox.,80cmx200cm,600kg 1m/s	1,000	1,000 u	6.100,75	6.100,75
BLN1-0TFH		Botonera p/ascensor minusvàlids de 3 parades,univ.simple	1,000	1,000 u	137,19	137,19
BLR0-0TRU		Botonera pis,ascensor maniobra univ.simple	1,000	3,000 u	29,09	87,27
BLT0-0TS4		Selectior parades,ascen.elèct,2veloc.,univ.simple,1m/s	1,000	3,000 u	122,07	366,21
BLT0-0TS6		Mòdul GSM		1,000 u	402,35	402,35
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		3,500 % s /	33,92	118,71
					Total Redondeado =	31.576,96 €

8.2	u	Interruptor dif.cl.A				PG4B-DX5Q
		Interruptor diferencial en quadre general de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN				
A01-FEPD		Ajudant electricista	1,000	0,200 h	26,08	5,22
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1,000	0,350 h	30,41	10,64
BG4L-09Y1		Interruptor dif.cl.A superimmun.,gam.terc.,I=63A,(2P),0,3A,fix.select,2mòd.DIN,p/muntpe	1,000	1,000 u	228,62	228,62
BGWD-0AS3		P.p.accessoris p/interr.difer.	1,000	1,000 u	0,41	0,41
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,16	0,24

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 156 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 8 : INSTAL·LACIONS EQUIPS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Total Redondeado =						245,13 €
8.3	u	Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA				PG47-EOHY
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
A01-FEPD		Ajudant electricista	1,000	0,200 h	26,08	5,22
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1,000	0,330 h	30,41	10,04
BG49-192I		Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN p/munt.perf.DIN	1,000	1,000 u	181,92	181,92
BGWD-0AS2		P.p.accessoris p/interr.magnetot	1,000	1,000 u	0,45	0,45
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,15	0,23
Total Redondeado =						197,86 €
8.4	m	Safata aïllant llisa lliure d'halògens,40x100mm,1 compartiment,n/propag.flama,de				PG2H-4G9U
Safata aïllant llisa d'halògens segons UNE-EN 50642, llisa, de 40x100 mm, amb 1 compartiment, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -20°C a 60 °C, de resistència a l'impacte de 20 J, d'acord amb la norma EN 61537, muntada suspesa i inclos petit material de suspensió.						
A01-FEPD		Ajudant electricista	1,000	0,086 h	26,08	2,24
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1,000	0,152 h	30,41	4,62
BG2I-0B9B		Safata aïllant PVC, llisa, 40x100mm	1,020	1,000 m	9,50	9,69
BGWA-0AK8		P.p.accessoris p/safates PVC,40x100mm	1,000	1,000 u	1,21	1,21
BGY1-1OZV		P.p.elem.suport per/safat.aïll.PVC ample=100mm,susp/param.horitz.	1,000	1,000 u	7,15	7,15
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,07	0,10
Total Redondeado =						25,01 €
8.5	u	Caixa deriv.metall,150x150mm,prot.IP-54,munt.superf.				PG12-DHGC
Caixa de derivació quadrada de metall, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment						
A01-FEPD		Ajudant electricista	1,000	0,150 h	26,08	3,91
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1,000	0,500 h	30,41	15,21
BG12-0G77		Caixa deriv.plàstic,150x150mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000	1,000 u	23,32	23,32
BGW2-093M		P.p.accessoris caixa derivació quadr.	1,000	1,000 u	0,45	0,45
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,19	0,29
Total Redondeado =						43,18 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 157 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 8 : INSTAL·LACIONS EQUIPS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.6	m	Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 5x10mm2,col.canal/safata				PG33-E539
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 mm2, en manguera, 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				
A01-FEPD		Ajudant electricista	1,000	0,032 h	26,08	0,83
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1,000	0,032 h	30,41	0,97
BG33-G304		Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 5x10mm2	1,020	1,000 m	17,08	17,42
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,02	0,03
				Total Redondeado =		19,25 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 158 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART
Capítulo 9 : INSTAL·LACIONS DE CÀRREGA PER A VEHICLES ELÈCTRICS

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1	u	EdR mural,monof.,trif.,fixat vertic.				PGP1-13Z52
		Punt de recàrrega de vehicle elèctric, per a col·locació mural, alimentació de xarxa monofàsica amb 2 preses amb base tipus 2, recàrrega mode 3 segons IEC 61851-1, de potència 7,4kW / 7,4kW simultanis, amb grau de protecció IP 54/IK10 en cofre amb clau, suport de connector i dos cables de 5m. Connectivitat Ethernet amb protocol OCPP 1.6J o superior, comptador MID, lector RFID, pantalla tàctil i comunicació Wi-Fi, Ethernet i Bluetooth per a control des de Smartphone, tablet o PC, lector de tarjeta SIM per a connexió a internet, indicador de l'estat de càrrega amb led i interruptor diferencial per a protecció contra fuites de corrent contínua, amb accés a menú de control i programació amb contrassenya, tarja RFID i per l'App. fixat verticalment. S'inclou la legalització amb certificat de la instal·lació elèctrica i documentació.				
A01-FEPD		Ajudant electricista	1,000	2,000 h	26,08	52,16
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1,000	2,000 h	30,41	60,82
A0K-002B		Tècnic mig o superior	1,000	2,000 h	47,81	95,62
BGP1-13Z8M		EdR mural,monof.,trif.	1,000	1,000 u	1.598,30	1.598,30
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	2,09	3,13
					Total Redondeado =	1.810,03 €
9.2	m	Safata aïllant llisa lliure d'halògens,40x100mm,1 compartiment,n/propag.flama,de				PG2H-4G9U
		Safata aïllant llisa d'halògens sengons UNE-EN 50642, llisa, de 40x100 mm, amb 1 compartiment, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -20°C a 60 °C, de resistència a l'impacte de 20 J, d'acord amb la norma EN 61537, muntada suspesa i inclos petit material de suspensió.				
A01-FEPD		Ajudant electricista	1,000	0,086 h	26,08	2,24
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1,000	0,152 h	30,41	4,62
BG2I-0B9B		Safata aïllant PVC, llisa, 40x100mm	1,020	1,000 m	9,50	9,69
BGWA-0AK8		P.p.accessoris p/safates PVC,40x100mm	1,000	1,000 u	1,21	1,21
BGY1-1OZV		P.p.elem.suport per/safat.aill.PVC ample=100mm,susp/param.horitz.	1,000	1,000 u	7,15	7,15
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,07	0,10
					Total Redondeado =	25,01 €
9.3	u	Caixa deriv.metall,150x150mm,prot.IP-54,munt.superf.				PG12-DHGC
		Caixa de derivació quadrada de metall, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment				
A01-FEPD		Ajudant electricista	1,000	0,150 h	26,08	3,91
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1,000	0,500 h	30,41	15,21
BG12-0G77		Caixa deriv.plàstic,150x150mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000	1,000 u	23,32	23,32
BGW2-093M		P.p.accessoris caixa derivació quadr.	1,000	1,000 u	0,45	0,45
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,19	0,29
					Total Redondeado =	43,18 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 159 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART
Capítulo 9 : INSTAL·LACIONS DE CÀRREGA PER A VEHICLES ELÈCTRICS

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.4	m	Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 5x10mm2,col.canal/safata				PG33-E539
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 mm2, en manguera, 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				
A01-FEPD		Ajudant electricista	1,000	0,032 h	26,08	0,83
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1,000	0,032 h	30,41	0,97
BG33-G304		Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 5x10mm2	1,020	1,000 m	17,08	17,42
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,02	0,03
				Total Redondeado =		19,25 €
9.5	u	Interruptor dif.ci.A				PG4B-DX5Q
		Interruptor diferencial en quadre general de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN				
A01-FEPD		Ajudant electricista	1,000	0,200 h	26,08	5,22
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1,000	0,350 h	30,41	10,64
BG4L-09Y1		Interruptor dif.ci.A superimmun.,gam.terc.,I=63A,(2P),0,3A,fix.select,2mòd.DIN,p/munt.pe	1,000	1,000 u	228,62	228,62
BGWD-0AS3		P.p.accessoris p/interr.difer.	1,000	1,000 u	0,41	0,41
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,16	0,24
				Total Redondeado =		245,13 €
9.6	u	Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA				PG47-EOHY
		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN				
A01-FEPD		Ajudant electricista	1,000	0,200 h	26,08	5,22
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1,000	0,330 h	30,41	10,04
BG49-192I		Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA corbaC,(4P),Ial=6000A/10kA,4mòd.DIN p/munt.perf.DIN	1,000	1,000 u	181,92	181,92
BGWD-0AS2		P.p.accessoris p/interr.magnetot.	1,000	1,000 u	0,45	0,45
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,15	0,23
				Total Redondeado =		197,86 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 160 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 10 : SENYALÈTICA, PINTURA I ACABATS

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1	m2	Pintat barana/pass/panell acer planxa,pintura part.met.,2imprimació				P894-4V9S
		Pntat de barana, passamà i panell d'acer de planxa, amb pintura de partícules metàl·liques o a l'esmail sintètic, amb neteja i desengreix previ, decapat i dues capes d'imprimació antioxidant al zinc i 2 d'acabat. Amidament a dues cares en panells i a una cara en la resta d'elements.				
	A01-FEP9	Ajudant pintor	1,000	0,040 h	26,12	1,04
	A0F-000V	Oficial 1a pintor	1,000	0,190 h	29,42	5,59
	B896-HYCS	Pintura part.met	1,020	0,400 kg	12,62	5,15
	B8Z6-0P2D	Imprimació antioxidant	1,020	0,200 kg	9,65	1,97
	A% AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,07	0,10
				Total Redondeado =		13,85 €
10.2	m2	Pintat s/paviment formigó,pintura poliuretà				P9Z8-HB7Y
		Pntat sobre paviment de formigó, amb pintura epoxi especial paviments d'aparcament i fins a 4 colors diferents, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície amb una mà d'imprimació i dues d'acabat, acabat brillant. La pintura inclourà el replanteig i marcatge de les places d'aparcament, illetes, pictogrames, nombres, vorades i altres punts a senyalitzar. La pintura garantirà estàndars de durabilitat, resistència a l'abrasió, productes químics i a la humitat, proporcionant un superfície resistent i fàcil de netejar. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que es puguin veure afectats i la resolució de punts singulars. El criteri d'amidament serà per superfície realment executada i on els pictogrames, fletxes, etc es comptaran segons el rectangle o quadrat on s'inscriu.				
	A01-FEP9	Ajudant pintor	1,000	0,100 h	26,12	2,61
	A0F-000V	Oficial 1a pintor	1,000	0,180 h	29,42	5,30
	B896-H59A	Pintura antilliscant epoxi	1,000	0,550 kg	7,98	4,39
	A% AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,08	0,12
				Total Redondeado =		12,42 €
10.3	m2	Pintat vert./horitz. Int. Cement/guix,pintura plàstica fotocatalítica,llis,imprimació				P89H-120EZ
		Pntat de parament vertical/horitzontal interior de ciment o guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat				
	A01-FEP9	Ajudant pintor	1,000	0,015 h	26,12	0,39
	A0F-000V	Oficial 1a pintor	1,000	0,150 h	29,42	4,41
	B896-135GL	Pintura plàstica fotocatalítica,p/int, fase aquosa	1,020	0,390 l	6,99	2,78
	B8Z6-0P27	Imprimació fixadora acrílica	1,020	0,140 kg	9,24	1,32
	A% AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,05	0,07
				Total Redondeado =		8,97 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 161 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 10 : SENYALÈTICA, PINTURA I ACABATS

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.4	u	Placa senyal.int.acer perforada,alfanum.,20x13cm,suport,fix.mec.				PB92-F1IA
		Placa de senyalització interior de planxa d'acer perforada, amb senyalització bany adaptat combinada pictograma - braile, de 20x13 cm, amb suport, fixada mecànicament				
A01-FEPH		Ajudant muntador	1,000	0,150 h	26,12	3,92
A0F-000R		Oficial 1a muntador	1,000	0,150 h	30,41	4,56
%NAAA		Despeses auxiliars		1,500 % s /	0,08	0,13
BB91-0XQY		Placa senyal.int.planxa acer,perforada,alfanum.,20x13cm,suport,p/fix.mecàn.	1,000	1,000 u	32,93	32,93
B0AO-07II		Tac niló D=6 a 8mm,+vis	1,000	2,000 u	0,23	0,46
Total Redondeado =						42,00 €
10.5	u	Retol seny. Instal.protecció/incendis,210x210mm2,panell				PMS0-6Z5B
		Retol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical				
A0F-000R		Oficial 1a muntador	1,000	0,150 h	30,41	4,56
B096-2MLH		Cinta adh.2 cares ample=25mm,tesis.humitat,prod.quimic,temp	1,000	0,900 m	2,54	2,29
BMS0-1K1T		Retol seny. Instal.protecció/incendis,210x210mm2,panell PVC,gruix=1mm,fotoluminiscent (A)	1,000	1,000 u	6,25	6,25
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,05	0,07
Total Redondeado =						13,17 €
10.6	u	Retol seny. Recorregut evac.sortida emerg.,320x160mm2,panell				PMS0-6Z5E
		Retol senyalització recorregut d'evacuació i/o sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical				
A0F-000R		Oficial 1a muntador	1,000	0,150 h	30,41	4,56
B096-2MLH		Cinta adh.2 cares ample=25mm,tesis.humitat,prod.quimic,temp	1,000	1,000 m	2,54	2,54
BMS0-1K1V		Retol seny. Recorregut evac.sortida emerg.,320x160mm2,panell PVC,gruix=1mm,fotoluminiscent (A)	1,000	1,000 u	6,25	6,25
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,05	0,07
Total Redondeado =						13,42 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 162 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 11 : GESTIÓ DE RESIDUS

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.1	m3	Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenedor 8m3				P2R5-DT33
		Transport de residus inerts (terres, formigons, restes petris i ceràmic o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat. Barreja de terres, formigons, restes ceràmics i altres materials				
	C1R1-00CX	Subministr.contenedor metàl·lic,8m3 +recollida residus inerts o no especials	1,000	1,000 m3	12,21	12,21
	A% AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra		1,000 % s /	0,00	0,00
				Total Redondeado =		12,21 €
11.2	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus form. Inerts,1,45t/m3,LER 17 01 01				P2RA-EU7J
		Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus				
	B2RA-28UR	Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus form. Inerts,1,45t/m3,LER 17 01 01	1,000	1,450 t	11,29	16,37
				Total Redondeado =		16,37 €
11.3	m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 20t,càrrega mec.,rec.més de 10 i				P2R5-DT2B
		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km				
	C154-003K	Camión transp.20 t	1,000	0,119 h	67,89	8,08
	A% AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra		1,000 % s /	0,00	0,00
				Total Redondeado =		8,08 €
11.4	m3	Disposició controlada centre reciclatge,residus metalls barrejats no				P2RA-EU5T
		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus				
	B2RA-28UG	Disposició controlada centre reciclatge,residus metalls no perillosos,0,2t/m3,LER 17 04 07	1,000	0,200 t	-40,00	-8,00
				Total Redondeado =		-8,00 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 163 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02



Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo :

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
-----	----	---------	-------	----------	--------	---------

(Sin descomposición)

Total Redondeado = 2.160,30 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 164 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 13 : ALTRES FEINES

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.1	m2	Cartell p/inf.corp. Alumini anoditzat acabat pintura n/reflectora, fixat suport				PB91-DXV7
		Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'alumini anoditzat de mides màximes 4x3m i perfil·leria d'acer en elements de suport vertical i marc perimetral, amb acabat de pintura no reflectora. La partida inclou el subministrament del material, instal·lació en vorera, repicant el panot o qualsevol material d'urbanització i la reposició final una vegada desmuntat. S'inclou vinil amb el text i pictogrames segons disseny facilitat pels serveis de l'ajuntament i proteccions dels suports amb foam per evitar cops.				
A0D-0007		Manobre	1,000	0,450 h	24,55	11,05
A0F-000B		Oficial 1a	1,000	0,450 h	29,42	13,24
BBM4-0SII		Monolit amb base de formigó prefabricat, marc perimetral i placa informativa fixada amb cargoleria i	1,000	1,000 m2	282,47	282,47
C111-0056		Compressor+dos martells pneumàtics	1,000	1,020 h	18,31	18,68
C152-003B		Camió grua	1,000	1,020 h	73,79	75,27
A% AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 % s /	0,24	0,36
Total Redondeado =						401,07 €

(Sin descomposición)

Total Redondeado = 450,00 €

(Sin descomposición)

Total Redondeado = 1.425,60 €

(Sin descomposición)

Total Redondeado = 1.350,98 €

(Sin descomposición)

Total Redondeado = 3.500,00 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 165 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítol 1 : FEINES PRÈVIES

Presupuesto (Valoraciones Capítulos)

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	MED. ACUM.	PRECIO	IMPORTE
1.1	u	Implantació a l'obra Implantació i condicionaments de mitjans humans, equips, elements auxiliars i maquinària d'obra per a l'execució de totes les partides d'obra. Neteja, Inspeccions prèvies i cales si calguéssin.		1,000	350,00	350,00
1.2	m2	Protecció equipam.fix no fràgil + vel polietilè 250 µm + cinta adhesiva Protecció d'equipament fix amb vel de polietilè de 250 µm de gruix, peces de foam, paper de bombolles en rotlle, adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, protecció de post de fusta, inclòs desmuntatge.		40,000	2,02	80,80
1.3	u	Retirada d'element o petit mobiliari de l'espai a reformar. Partida de retirada de tots els elements de mobiliari de l'espai a reformar segons criteri de la DF i serveis de l'ajuntament (cartelleria, senyalètica, extintors, barreres, mobiliari, arxius, taules, cadires, etc). La partida inclou el desmuntatge de cargoleria, repicats de fonaments si s'escau, protecció dels elements, embalatge per a una futura reposició en el mateix lloc si calgués i el transport fins a magatzem del servei de manteniment dins el municipi.		1,000	381,58	381,58
1.4	m2	Neteja de buneres i/o reixes de recollida d'aigua Neteja i desembussament de buneres i reixes de recollida d'aigua dels diferents espais de l'aparcament		6,000	9,57	57,42
TOTAL Capítol 1					:	869,80 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 166 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítol 2 : ENDERROCS

Presupuesto (Valoraciones Capítulos)

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	MED. ACUM.	PRECIO	IMPORTE
2.1	m2	Arrencada pavim. Terrazo,m.man.,càrrega manual Arrencada de paviment de terrazo o de formigó en massa en capa fina de fins a 8 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		24,900	9,97	248,25
2.2	u	Desmuntatge portes+cab.+boton.+comp.,ascens.hidràulic,6 persones (450 Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, pistó, mànegues, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor hidràulic, per a 6 persones (450 kg) i 3 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclou la retirada i transport amb camió i el tractament de l'oli, la gestió de tots els residus amb certificat a entregar per l'empresa que realitzi els desmuntatge i la nova col·locació de l'ascensor. S'inclou la neteja i preparació de tot el forat d'ascensor i de l'armari o recinte de maniobra per deixar-ho llest per a la nova instal·lació. S'inclou la retirada i gestió de residus directament amb l'empresa instal·ladora d'ascensors que haurà de presentar la documentació corresponent.		1,000	2.791,11	2.791,11
2.3	u	Enderroc de porta tallafocs (1batent),a/mitj.manuals,càrr.manual Enderroc per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent de qualsevol mida, metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. La partida inclou el desmuntatge del batent perimetral, ferramentes i petit material i el desmuntatge previ de les barres i sistemes d'accionament, el seu embalatge i el transport fins a magatzem municipal.		28,000	21,18	593,04
2.4	u	Enderroc de porta tallafocs (2batent),a/mitj.manuals,càrr.manual Desmuntatge per a substitució de fulles de porta tallafocs, de dues fulles batents de qualsevol mida, metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. La partida inclou el desmuntatge del batent perimetral, ferramentes i petit material i el desmuntatge previ de les barres i sistemes d'accionament, el seu embalatge i el transport fins a magatzem municipal.		2,000	30,90	61,80
2.5	u	Arrencada full+bastim. porta int.,m.man.,càrr.man. Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	1,000	1,000	12,46	12,46
2.6	m2	Enderroc paredó ceràm.,g10cm,m.man.,càrrega manual Enderroc de paredó de bloc de formigó i/o ceràmica 10 a 14 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.S'inclou tall previ amb disc d'obra i repicat de trabes per a unió de nou envà si s'escau.	1,000	23,400	8,72	204,05
2.7	m2	Arrencada enrajolat,param.vert.,m.man.,càrrega manual Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT. La partida inclou el repicat de material de suport fins a deixar el revoc completament preparat per rebre un nou revestiment ceràmic.	1,000	66,300	11,46	759,80
2.8	m2	Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man. Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	1,000	6,000	16,20	97,20

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 167 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 2 : ENDERROCS

Presupuesto (Valoraciones Capítulos)

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	MED. ACUM.	PRECIO	IMPORTE
2.9		Desmuntatge i retirada d'instal·lacions elèctriques, de xarxa i detectors Desmuntatge i la retirada de les instal·lacions elèctriques obsoletes, detectors d'incendis, pulsadors i elements d'instal·lacions a definir per la propietat. Esta contemplat qualsevol feina requerida per la propietat referent a desmuntatge de subquadres, canals antigues i mecanismes de xarxa, endolls, pulsadors, tub i cablejat. Les que s'hagin de desmantellar seran indicades per la DF i el mateix amb les que s'hauran de conservar per reubicar en les noves canals o tubs de distribució.		1,000	432,39	432,39
2.10	u	Desmuntatge llumenera superficial, m.man., aprofit material, retirada Desmuntatge de llumenera superficial, làmpades i equips associats, amb mitjans manuals, aplec de materials amb embalatge i transport per a la seva reutilització (tubs fluorescents led) i càrrega de runes sobre camió o contenidor del material no aprofitable.		74,000	5,73	424,02
2.11	m	Desmuntatge de conductes d'instal·lació de ventilació per al seu Desmuntatge de detector o pulsador d'incendis amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor	1,000	16,000	8,72	139,52
2.12	m	Arrencada tubs D<1"(25mm), superf., a mitj. manuals, càrr. manual Arrencada per a substitució de tubs per a distribució d'aigua i ACS fluids, de 1" o 25 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		29,000	3,16	91,64
2.13	u	Arrencada inodor, ancor., aixetes, mecan., desgua., desc. xarx. subm. evac., m.man., càrreg 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. Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	1,000	2,000	15,92	31,84
2.14	u	Arrencada Arrencada de lavabo, suport, aixetes, síf, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	1,000	2,000	17,39	34,78
2.15	u	Arrencada plat Arrencada de plat de dutxa, aixetes, síf, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		1,000	25,40	25,40
2.16	u	Arrencada i desmuntatge de termo elèctric	1,000		17,28	17,28
2.17	m	Arrencada passamà ancorat, m.man., càrr.man. Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		8,000	2,50	20,00
TOTAL Capitulo 2					:	5.984,58 €



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 168 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítol 3 : FEINES DE RAM DE PALETA

Presupuesto (Valoraciones Capítulos)

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	MED. ACUM.	PRECIO	IMPORTE
3.1	m	Neteja material+reblert junt cordó Neteja del material de reomplert de junt de dilatació i posterior reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de 20 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt i reblert amb massilla elastomèrica monocomponent a base de poliuretà acabat allisat		125,000	11,44	1.430,00
3.2	m2	Enrajolat vert.int,h<= 3 m,Rajola gres extruït esmaltat,rectang/quadr. 6 a 15 u Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup AII/Alia (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)		61,360	31,64	1.941,43
3.3	m2	Pavim.form.desactiv. G=12 cm, fibr. sint., aboc dúmper Paviment de formigó amb acabat desactivat superficial de 12 cm de gruix amb fibres sintètiques, abocat des de dúmper		10,400	27,29	283,82
3.4	m2	Paviment int.Rajola gres porcell.premat esmaltat antillisc.,rectang/quadr. 6 a Formació de plat de dutxa amb paviment interior de Rajola de gres porcellànic premat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 2 a 3 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888. s'inclou replanteig, talls per donar pendents i acabats.		0,960	56,51	54,25
3.5	m	Canal form.polímer,a=100mm,h=fins a 60 mm,+perfil lat.,reixa acer inox. Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de fins a 60 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix per a formació de desguàs linial de plat de dutxa "in situ".		1,300	126,28	164,16
3.6	u	Subministre i col·locació d'ancoratge químic tipus 'HAS-M12' amb sistema Subministre i col·locació d'ancoratge químic tipus 'HAS-M12' amb sistema HIT-HY 70 de la casa 'Hilti' o equivalent. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, perforacions amb màquina de taldrar, col·locació dels ancoratges i barres corrugades diam 12, carcasa i material de reblert components químics doble component, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.S'inclou el tractament impermeabilitzant de cadascun dels forats per evitar filtracions a l'edifici. La partida es comptarà per unitat de pilar de suport vertical amb dues barres per unitat de pilar.	1,000	10,000	17,52	175,20

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 169 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 3 : FEINES DE RAM DE PALETA

Presupuesto (Valoraciones Capítulos)

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	MED. ACUM.	PRECIO	IMPORTE
3.7	m2	Paret estruct 2 cares,gruix=20cm,bloc foradat		35,360	62,37	2.205,40
		<p>Formació d'edicle de paret estructural de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, amb relleu, color gris , amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calçari i peces de plaqueta ceràmica formant línies horitzontals de mides aprox 300x50x30mm segons edicles perimetrals existents. S'inclou a la partida l'armat vertical de connexió amb les barres inferiors amb barra corrugada diam 12mm, armadura tipus Murfor cada dues filades i el reblert manual amb formigo HA-25 de 1/4 part dels forats i congreny superior complert La partida inclou alhora les peces especials de cantell vist, peces de remat superior massisses de 400x200x50 mm en color gris o peça en forma de U amb goteró -segons criteri de la DF-, les peces superiors en forma d'U pel congreny, peça de dintell per a porta i els tallis dels blocs per encastrament de les peces de plaqueta ceràmica.</p>				
3.8	m2	Paret divis. 2cares,gruix=15cm,bloc foradat		56,680	28,54	1.617,65
		<p>Paret divisòria de dues cares vistes de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calçari</p>				
TOTAL Capitulo 3					:	7.871,91 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 170 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítol 4 : FUSTERIES INTERIORS I SERRALLERIA

Presupuesto (Valoraciones Capítulos)

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	MED. ACUM.	PRECIO	IMPORTE
4.1	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C60,2bat,120/140x205cm,preu sup.,antipàn, molles, Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 C5 de la casa NOVOFERM o equivalent, dues fulles batents, per a una llum de 1200/1400x2050 mm, preu superior amb selector de tancament i manilles en ambdues cares, fulla de 63mm de gruix i 1mm de gruix, acabat lacat en color a determinar per la DF, plegada, acoblada i muntada, amb cambra interior de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge per encastrar a obra, inclús pany tancaportes per a ús freqüent amb clau mestrejada, dues molles retenidores, manetes antienganxables per a la cara exterior. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. La partida inclou talls i obra civil de paleta associada per al muntatge.		1,000	911,55	911,55
4.2	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C60,1bat,100/110x205cm,preu sup.,col. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 C5 de la casa NOVOFERM o equivalent, una fulla batent o fulla i petit fixe, per a una llum de 1000x2050 mm, preu superior, fulla de 63mm de gruix i 1mm de gruix, acabat lacat en color a determinar per la DF, plegada, acoblada i muntada, amb cambra interior de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge per encastrar a obra, inclús pany tancaportes per a ús freqüent amb clau mestrejada i manetes antienganxables. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. La partida inclou talls i obra civil de paleta associada per al muntatge		1,000	312,14	312,14
4.3	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C60,1bat,90x205cm,preu sup.,antipàn. molla, col. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 C5, una fulla batent, per a una llum de 900x2050 mm, preu superior amb tanca antipànic, fulla de 63mm de gruix i 1mm de gruix, acabat lacat en color a determinar per la DF, plegada, acoblada i muntada, amb cambra interior de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge per encastrar a obra, amb pany i clau mestrejada, molla retenidora tancaportes sense braç, barra antipànic, maneta antienganxable per a la cara exterior (o pom negre si s'escau segons criteri de la DF i a determinar en obra abans de la comanda de material). Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. La partida inclou talls i obra civil de paleta associada per al muntatge i certificats.		3,000	460,84	1.382,52
4.4	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C60,1bat,80x205cm,preu sup.,antipàn. molla,col. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 C5, una fulla batent, per a una llum de 800x2050 mm, preu superior amb tanca antipànic, fulla de 63mm de gruix i 1mm de gruix, acabat lacat en color a determinar per la DF, plegada, acoblada i muntada, amb cambra interior de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge per encastrar a obra, amb pany i clau mestrejada, molla retenidora tancaportes sense braç, barra antipànic i maneta antienganxable per a la cara exterior. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. La partida inclou talls i obra civil de paleta associada per al muntatge i certificats.		14,000	436,73	6.114,22

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 171 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 4 : FUSTERIES INTERIORS I SERRALLERIA

Presupuesto (Valoraciones Capítulos)

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	MED. ACUM.	PRECIO	IMPORTE	
4.5	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C60,1bat,80x205cm,preu sup..col. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 C5, una fulla batent, per a una llum de 800/900x2050 mm, preu superior, fulla de 63mm de gruix i 1mm de gruix, acabat lacat en color a determinar per la DF, plegada, acoblada i muntada, amb cambra interior de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, pany amb clau mestrejada i manetes antienganxables (o tapa cega i pom tirador si s'escau segons criteri de la DF i a determinar en obra abans de la comanda de material). Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. La partida inclou talls i obra civil de paleta associada per al muntatge.			9,000	279,41	2.514,69
4.6	m2	Repar i millora barana supl. malla deployé 2mm,soldat.obra Reparació i millora de barana existent escalable de perfils d'acer, amb suplement de panell de xapa estrada deployé de 1,5/2mm de gruix, acabat amb rodó, pletina plana o petit perfil en L, perimetral soldat per evitar cantells vius, amb soldadura als muntants i/o brèndoles i travessers. S'inclou el replanteig en obra, talls, ajustos, plegaments i petit material i muntatge dels panells entre els muntants existents deixant la unitat acabada i preparada per a pintar..			73,900	85,92	6.349,49
4.7	m	Barana acer galv.,passamà,munt./100cm,brènd./12cm,h=100cm,fx.mec. Barana d'acer per a protecció de caiguda format per tres muntants T tallats en viaix a la part superior per a soldar tub passamà de diam 45mm, travesser de 100/110 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb placa pletina i cargoleria 4/M100 avellanada sense que sobresurti de la placa. Tot soldat a taller i preparat per a pintar.	1,000	4,000	108,94	435,76	
4.8	m	Passamà tub rodó D=40 a 50 mm,col.suports perfil acer D=15mm Passamà de tub rodó de D 40 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment portland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra o amb placa i cargoleria d'acer inoxidable, amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic			11,200	31,25	350,00
4.9	u	Mòdul frontal cabina san:porta+lateral fix l:90cm h:220cm, tauler HPL Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 90 cm d'amplària i 220 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, a escollir per la DF, amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixacióCriteri d'amidament Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.	1,000	1,000	298,73	298,73	
4.10	m2	Revest.param.vert.làmina vinílica,g=1mm,1750g/m2,col.adh. Revestiment de parament vertical amb làmina vinílica d'1 mm de gruix i 1750 g/m2 de massa superficial, col·locat adherit	1,000	10,000	22,38	223,80	
TOTAL Capitulo 4					:	18.892,90 €	

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 172 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 5 : INSTAL·LACIONS D'AIGUA I APARELLS SANITARIS

Presupuesto (Valoraciones Capítulos)

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	MED. ACUM.	PRECIO	IMPORTE
5.1	u	Inst.lamp.c.higien.,lavabo,inodor plat dutx.,escalf.acum.elèct. 50l p/aigua c. Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, equipat amb escalfador acumulador elèctric de 50 l per a aigua calenta. Inclou xarxa de desguassos i sanejament i claus de pas generals de recinte, maniguets i claus d'inodor i rentamans.		2,000	369,64	739,28
5.2	u	Lavabo mural amb semi- pedestal, de porcellana de 60cm Lavabo amb semi- pedestal, de 60cm, de porcellana mural, col·locat amb suports murals, mod. MERIDIAN de ROCA o equivalent	1,000	2,000	168,71	337,42
5.3	u	Sifó botella p/p/lavab.,llautó cromat,D=1"1/4,enllaç D=30mm,connect.xarxa Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuacióCriteri d'amidament Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	2,000	25,23	50,46
5.4	u	Aixela senzilla tempor. p/lavab.,munt.s/taule.,cromat,preu sup.,1/2" Aixela senzilla temporitzada per a lavabo PRESTO 105L o equivalent, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"Criteri d'amidament Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	2,000	104,28	208,56
5.5	m2	Mirall de lluna incolora g=5mm,col.fixat s/parament Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix i cantells polits, col·locat fixat mecànicament sobre DM i aquest al parament amb un grau d'inclinació segons normativa d'accessibilitat.		2,000	91,75	183,50
5.6	u	Inodor de porcellana de tanc baix+seient i tapa Inodor de porcellana, de tanc baix enrasat a la paret, de 370x645x790mm, de color blanc, amb cisterna d'inodor de doble descàrrega de 360x140x355mm, seient i tapa de caiguda esmorteïda, amb cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, col·locat sobre el paviment i connexióp inclosa a la xarxa d'evacuació amb sortida vertical/horizontal dual. Criteri d'amidament Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT, mod MERIDIAN COMPACTO de ROCA o equivalent	1,000	2,000	379,38	758,76
5.7	u	Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.,col.fix.mec. Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable mate, col·locat amb fixacions mecàniques. Incorpora tub per a dispensar paper higiènic de tipus rotlle.	1,000	1,000	141,19	141,19
5.8	u	Conjunt suports barra mural fixa em L, acer inox mate Conjunt de sistema per a persones amb mobilitat reduïda format per barra mural fixa en angle 90° per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de d, de tub d'alumini recobert de nilo, col·locat amb fixacions mecàniques i barra abatible amb portarotlles a l'altre costat en acer inoxidable.		1,000	90,20	90,20
5.9	u	Dosif.vert,118x206x68 mm,capac.1,1kg,acer inox.,col.fix.mecàniques Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniquesCriteri d'amidament Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	2,000	67,51	135,02



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 173 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 5 : INSTAL·LACIONS D'AIGUA I APARELLS SANITARIS

Presupuesto (Valoraciones Capítulos)

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	MED. ACUM.	PRECIO	IMPORTE
5.10	u	Dispens.paper tovallons, inox mate 330x275x133mm,col.fix.mecàniques Dispensador de paper en tovallons per a eixugamans, d'acer inoxidable acabat satinat mate, dosificació manual, de dimensions 330x275x133mm,per a una capacitat de 600 tovallons plegats, col·locat amb fixacions mecàniques. Criteri d'amidament Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	2,000	84,77	169,54
5.11	u	Paperera plàstic amb tapa 20l apertura pedal		2,000	31,20	62,40
5.12	u	Escalf.acumulador elèct.,50l,acer esmalt.,p/col.horitz.,pot=750 a 1500 Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició horitzontal, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició horitzontal amb fixacions murals i connectat		1,000	205,15	205,15
TOTAL Capítulo 5					:	3.081,48 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 174 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART
Capítulo 6 : INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, ENLLUMENAT I VENTILACIÓ

Presupuesto (Valoraciones Capítulos)

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	MED. ACUM.	PRECIO	IMPORTE
6.1	u	Llum.estanca+leds <= 50000 h,rect.,l=1500mm,60W,8520lm,regulable Llumenera estanca amb 2 tubs fluorescents amb tecnologia led de 56 a 60W, de forma rectangular, de mides aproximades 1500x160x110mm, flux lluminós de 8520 lm, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat òpal, cos d'ABS i reflector de xapa d'acer, grau de protecció IP65, temperatura de color 7000 K, llum blanca, i índex d'enlluernament unificat menor de 19, muntada superficialment. Tot muntat i en servei, inclòs petit material necessari.		51,000	143,28	7.307,28
6.2	u	Llumenera amb graus de protecció IP65 i IK08, de 664x100x110 mm, de 11 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb 1 llum LED, temperatura de color 4000 K, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 1670 lúmens, difusor de policarbonat òpal, cos d'ABS i reflector de xapa d'acer, acabat pintat, de color blanc. Instal·lació en la superfície del sostre en garatge. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		9,000	80,87	727,83
6.3	u	Llumenera quadrada, no regulable, de 595x595x34 mm, de 40 W, Llumenera quadrada, no regulable, de 595x595x34 mm, de 40 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 4000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 120°, difusor de polimetilmetacrilat (PMMA), cercle embellidor d'alumini injectat, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 4054 lúmens, grau de protecció IP44. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		6,000	63,01	378,06
6.4	u	Llumenera aplic modular,alumini,60x60cm,18W,2200lm,IP 44,no Llumenera aplic modular d'alumini per a paret o sostre, de 40x40 cm, de 18 W de potència de la llumenera, 2200 lm de flux lluminós, protecció IP 44, no regulable, temperatura de color 4000 K, amb cos de plàstic color blanc, feix de llum extensiu 120° i difusor de policarbonat òpal, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, grau de protecció IP44, amb detector de moviment. Instal·lació en superfície.		21,000	82,39	1.730,19

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 175 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART
Capítulo 6 : INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, ENLLUMENAT I VENTILACIÓ

Presupuesto (Valoraciones Capítulos)

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	MED. ACUM.	PRECIO	IMPORTE
6.5	u	Llum emerg.led,permanent/no permanent,IP66,classe II,70 a 100 lm,autor< Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, del tipus permanent o no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial		69,000	64,21	4.430,49
6.6	u	Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 140°, abast frontal de 12 m i lateral de 8 m, regulable en temps i en sensibilitat lumínica, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, càrregues màximes recomanades: 2000 W per a làmpades incandescent, 600 VA per a làmpades fluorescents, 600 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 2000 W per a làmpades halògenes, 600 VA per a llums de baix consum, 600 VA per a lluminàries tipus Downlight, 60 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre -20°C i 40°C, grau de protecció IP55, de 80x72x100 mm. Instal·lació en la superfície de la paret. Inclús subjeccions. Inclou: Replanteig, Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		15,000	56,65	849,75
6.7	u	Condicionament i petites modificacions elèctriques derivades de la Condicionament i reordenament d'enceses i substitució puntual de cablejat si s'escau, per a llumeneres, detectors, punts d'endolls i claus d'enceses en els espais a reformar (banys i vestíbuls d'independència modificats d'ambdues plantes d'aparcament)La partida inclou el nou subministrament i instal·lació de material elèctric necessari segons indicacions de projecte i DF (caixes, tubs lliure d'halògens, cablejat, endolls i claus d'enceses per a instal·lació vista).		1,000	1.068,20	1.068,20
6.8	u	Condicionament i petites modificacions de la instal·lació de ventilació Condicionament de la traçada del tub de ventilació degut a la modificació del vestíbul d'accés al vestíbul previ d'ascensor en planta sot 1 i 2 i desplaçament de captador de CO en ambdues plantes d'aparcament. La partida inclou el desmuntatge i reaprofitament de conductes i el nou subministrament i instal·lació de material de la instal·lació de ventilació necessari segons indicacions de projecte i DF per formar un canvi de direcció, deixant el sistema provat i en funcionament.		1,000	859,48	859,48
TOTAL Capitulo 6					:	17.351,28 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 176 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 7 : INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS

Presupuesto (Valoraciones Capítulos)

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	MED. ACUM.	PRECIO	IMPORTE
7.1	u	Central detecció incendis analògica p/6 bucles,199 elements p/bucle,amb Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 6 bucles o llaços i ampliable fins a 8, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, mòdul d'alimentació, rectificador i carregador de bateria, amb mòdul de control amb display retroil·luminat, leds indicadors d'alarma i avaria, teclat de membrana d'accés a menú de control i programació, registre històric de les últimes 1000 incidències, fins a 4 zones totalment programables i interfície USB per a la comunicació de dades, la programació i el manteniment remot, amb dos mòduls de llaç addicionals, amb mòdul de supervisió de sirena i funcions d'autoanàlisi automàtic amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret		1,000	1.480,44	1.480,44
7.2	u	Detector amb sensor dual òptic/tèrmic,instal.analògica,UNE-EN 54-5/A1, Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment		18,000	91,90	1.654,20
7.3	u	Detector amb sensor tèrmic Termoveloc.,instal.analògica,UNE-EN 54-5,+base Detector amb sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, amb aïllador de curtcircuit, de ABS color blanc segons norma UNE-EN 54-5, format per un element sensible a l'increment ràpid de la temperatura per a una temperatura màxima d'alarma de 58°C, per alimentació de 12 a 24 Vcc, amb led d'activació i indicador d'alarma i sortida per a pilot de senyalització remota, per instal·lació amb canalització de protecció de cablejat fixa en superfície. Inclús sócol suplementari, base universal i elements de fixació.amb base de superfície, muntat superficialment		220,000	89,98	19.795,60
7.4	u	Polsador alarma,instal·lació conv.,manual+rearmable,UNE-EN 54- Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment		11,000	190,43	2.094,73
7.5	u	Sirena exterior electr.,instal.convencional/analògica,100dB,senyal Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multib, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, amb rebclació vinílca "FOC" col·locada a l'exterior.		1,000	87,35	87,35
7.6	u	Sirena interior electr.,instal.analògica,102dB,alimentada llaç,senyal Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multib, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior		8,000	129,11	1.032,88
7.7	m	Tub rígid plàstic 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 en superfície horitzontal o vertical.		1.600,000	5,70	9.120,00



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 177 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 7 : INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS

Presupuesto (Valoraciones Capítulos)

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	MED. ACUM.	PRECIO	IMPORTE
7.8	m	Tub rígid plàstic Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 a 32 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		30,000	5,19	155,70
7.9	u	Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.IP-40,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment		25,000	11,63	290,75
7.10	m	Cablejat format per cable bipolar Z1O2Z1-K (AS), no propagador de la flama, Cablejat format per cable bipolar Z1O2Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) color vermell amb franja verda, sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.		1.600,000	2,87	4.592,00
7.11	m	Cablejat format per cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacció al foc classe Cca- Cablejat format per cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm ² de secció, amb aïllament de compost polímer a base de elastòmer vulcanitzat lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (S), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.		320,000	3,53	1.129,60
TOTAL Capítulo 7					:	41.433,25 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 178 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 8 : INSTAL·LACIONS EQUIPS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT

Presupuesto (Valoraciones Capítulos)

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	MED. ACUM.	PRECIO	IMPORTE
8.1	u	Ascensor eléc.minusvàlids,8 persones,600kg,3 parades,porta		1,000	31.576,96	31.576,96
		<p>Ascensor elèctric d'adherència electromecànica amb criteris d'adaptabilitat per a persones amb mobilitat reduïda, per a 8 persones (600 kg), 1 m/s, sistema d'accionament de 2 velocitats, 3 parades (6 m), quadre de maniobra universal i cablejat, portes d'accés de pis i de cabina de maniobrabilitat corredissa automàtica d'amplària 90 cm i alçària 200 cm d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable i qualitat d'acabats alta amb disseny interior en acer inoxidable, il·luminació led en sostre, terra de xapa d'alumini damero, parets inox, botneta de cabina en columna i de pis en marc amb il·luminació i passamà en cabina d'acer inoxidable satinat. Instal·lació en forat existent de 1630x1820mm, alçada de fossat de 1200mm i recorregut lliure de seguretat de 3600mm.</p> <p>S'inclou els subministrament i instal·lació de mòdul de comunicacions bidireccional en cabina amb GSM incorporat per connectar l'ascensor amb la central d'alarmes de forma permanent.</p> <p>Tot muntat i en servei segons legislació 2014/33/UE i RD 203/2016 així com la norma harmonitzada 81-20/2015 d'ascensors i components de seguretat.</p> <p>S'inclou tota la documentació de legalització i la Inspecció per organisme de control habilitat durant l'execució de la instal·lació d'aparell elevador, segons instruccions i normativa aplicable. La partida inclou visita de tècnic en una o varies jornades fins a l'obtenció i elaboració d'informe i certificat de control i inspecció favorable de la instal·lació objecte de control a lliurar a la propietat.</p>				
8.2	u	Interruptor dif.d.A		1,000	245,13	245,13
		<p>Interruptor diferencial en quadre general de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</p>				
8.3	u	Interruptor auto.magnet, I=63A,PIA		1,000	197,86	197,86
		<p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</p>				
8.4	m	Safata aïllant lliure d'halògens,40x100mm,1		18,000	25,01	450,18
		<p>Safata aïllant lliure d'halògens segons UNE-EN 50642, lliure, de 40x100 mm, amb 1 compartiment, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -20°C a 60 °C, de resistència a l'impacte de 20 J, d'acord amb la norma EN 61537, muntada suspesa i inclou petit material de suspensió.</p>				
8.5	u	Caixa deriv.metall,150x150mm,prot.IP-54,munt.superf.		4,000	43,18	172,72
		<p>Caixa de derivació quadrada de metall, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment</p>				



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 179 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 8 : INSTAL·LACIONS EQUIPS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT

Presupuesto (Valoraciones Capítulos)

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	MED. ACUM.	PRECIO	IMPORTE
8.6	m	Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 5x10mm2,col.canal/safata		18,000	19,25	346,50
Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 mm2, en manguera, 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						
TOTAL Capitulo 8						32.989,35 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 180 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 9 : INSTAL·LACIONS DE CÀRREGA PER A VEHICLES ELÈCTRICS

Presupuesto (Valoraciones Capítulos)

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	MED. ACUM.	PRECIO	IMPORTE
9.1	u	EdR mural,monof.,trif.,fixat vertic. Punt de recàrrega de vehicle elèctric, per a col·locació mural, alimentació de xarxa monofàsica amb 2 preses amb base tipus 2, recàrrega mode 3 segons IEC 61851-1, de potència 7,4kW / 7,4kW simultanis, amb grau de protecció IP 54/IK10 en cofre amb clau, suport de connector i dos cables de 5m. Connectivitat Ethernet amb protocol OCPP 1.6J o superior, comptador MID, lector RFID, pantalla tàctil i comunicació Wi-Fi, Ethernet i Bluetooth per a control des de Smartphone, tablet o PC, lector de tarjeta SIM per a connexió a internet, indicador de estat de càrrega amb led i interruptor diferencial per a protecció contra fuites de corrent contínua, amb accés a menú de control i programació amb contrassenya, tarja RFID i per l'App. fixat verticalment. S'inclou la legalització amb certificat de la instal·lació elèctrica i documentació.		2,000	1.810,03	3.620,06
9.2	m	Safata aïllant llisa lliure d'hàlogens,40x100mm,1 Safata aïllant llisa d'hàlogens segons UNE-EN 50642, llisa, de 40x100 mm, amb 1 compartiment, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -20°C a 60 °C, de resistència a l'impacte de 20 J, d'acord amb la norma EN 61537, muntada suspena i inclos petit material de suspensió.		21,500	25,01	537,72
9.3	u	Caixa deriv.metall,150x150mm,protIP-54,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de metall, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment		4,000	43,18	172,72
9.4	m	Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 5x10mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 mm2, en manguera, 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		21,500	19,25	413,88
9.5	u	Interruptor dif.c.l.A Interruptor diferencial en quadre general de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		1,000	245,13	245,13
9.6	u	Interruptor auto.magnet,I=63A,PIA Interruptor automàtic magnetoèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		1,000	197,86	197,86
TOTAL Capítulo 9					:	5.187,37 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 181 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 10 : SENYALÈTICA, PINTURA I ACABATS

Presupuesto (Valoraciones Capítulos)

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	MED. ACUM.	PRECIO	IMPORTE
10.1	m2	Pintat barana/pass/panell acer planxa,pintura part.met.,2imprimació Pintat de barana, passamà i panell d'acer de planxa, amb pintura de partícules metàl·liques o a l'esmalt sintètic, amb neteja i desengreix previ, decapat i dues capes d'imprimació antioxidant al zinc i 2 d'acabat Amidament a dues cares en panells i a una cara en la resta d'elements.		180,800	13,85	2.504,08
10.2	m2	Pintat s/paviment formigó,pintura poliuretà Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura epoxi especial paviments d'aparcament i fins a 4 colors diferents, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície amb una mà d'imprimació i dues d'acabat, acabat brillant La pintura inclourà el replanteig i marcatge de les places d'aparcament, illetes, pictogrames, nombres, vorades i altres punts a senyalitzar. La pintura garantirà estàndars de durabilitat, resistència a l'abradió, productes químics i a la humitat, proporcionant un superfície resistent i fàcil de netejar. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que es puguin veure afectats i la resolució de punts singulars. El criteri d'amidament serà per superfície realment executada i on els pictogrames, flexes, etc es comptaran segons el rectangle o quadrat on s'inscriuïn.		751,680	12,42	9.335,87
10.3	m2	Pintat vert./horitz. Int. Ciment/guix,pintura plàstica fotocatalítica,llis,imprimació Pintat de parament vertical/horizontal interior de ciment o guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat		51,000	8,97	457,47
10.4	u	Placa senyal.int.acer perforada,alfanum.,20x13cm,suport,fix.mec. Placa de senyalització interior de planxa d'acer perforada, amb senyalització bany adaptat combinada pictograma - braile, de 20x13 cm, amb suport, fixada mecànicament	1,000	7,000	42,00	294,00
10.5	u	Retol seny. Instal.protecció/incendis,210x210mm2,panell Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical		50,000	13,17	658,50
10.6	u	Retol seny. Recorregut evac.sortida emerg.,320x160mm2,panell Rètol senyalització recorregut d'evacuació i/o sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical		45,000	13,42	603,90
TOTAL Capitulo 10					:	13.853,82 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 182 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 11 : GESTIÓ DE RESIDUS

Presupuesto (Valoraciones Capítulos)

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	MED. ACUM.	PRECIO	IMPORTE
11.1	m3	Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenedor 8m3 Transport de residus inerts (terres, formigons, restes petris i ceràmic o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat Barreja de terres, formigons, restes ceràmics i altres materials		13,918	12,21	169,94
11.2	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus form. Inerts,1,45t/m3,LER 17 Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus		13,918	16,37	227,84
11.3	m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 20tcàrrega mec.,rec.més de 10 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km		38,125	8,08	308,05
11.4	m3	Disposició controlada centre reciclatge,residus metalls barrejats no Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus		38,125	-8,00	-305,00
TOTAL Capitulo 11					:	400,83 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 183 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 12 : SEGURETAT I SALUT

Presupuesto (Valoraciones Capítulos)

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	MED. ACUM.	PRECIO	IMPORTE
12.1	u	Conjunt d'actuacions i elements propis de seguretat i salut		1,000	2.160,30	2.160,30
		Conjunt d'actuacions i elements propis de seguretat i salut necessaris per garantir la seguretat i salut d'acord al Pla de Seguretat i Salut aprovat per la execució d'una obra d'edificació en espai públic i/o privat de petit abast. Comprèn proteccions personals i col·lectives, senyalitzacions i instal·lacions. Inclou totes les mesures, materials i mitjans de proteccions personals i col·lectives necessàries pel desenvolupament de les feines de projecte, així com mesures preventives, d'informació, senyalització, formació de personal i equipaments necessaris (casetes, bany, etc) i la documentació de prevenció i d'execució d'obra requerida pel coordinador de seguretat i salut designat per la propietat.				
TOTAL Capítulo 12					:	2.160,30 €

Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 184 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

Presupuesto : ADECUACIÓ INSTAL·LACIONS APARCAMENT CAN RICART

Capítulo 13 : ALTRES FEINES

Presupuesto (Valoraciones Capítulos)

NUM	UD	RESUMEN	COEF.	MED. ACUM.	PRECIO	IMPORTE
13.1	m2	Cartell p/inf.corp. Alumini anoditzat acabat pintura n/reflecbra, fixat suport Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'alumini anoditzat de mides màximes 4x3m i perfil·leria d'acer en elements de suport vertical i marc perimetral , amb acabat de pintura no reflectora. La partida inclou el subministrament del material, instal·lació en vorera, repicant el panot o qualsevol material d'urbanització i la reposició final una vegada desmuntat. S'inclou vinil amb el text i pictogrames segons disseny facilitat pels serveis de l'ajuntament i proteccions dels suports amb foam per evitar cops.		1,000	401,07	401,07
13.2	u	Ajuts de paleta/oficial Obra Civil Ajuts de paleta/oficial Obra edificació: inclou totes les ajudes de qualsevol treball de paletaeria, necessaries per la correcta execució de les diferents instal·lacions: connexió a xarxa existent, apertura i tapat de rases verticals i horitzontals per a instal·lacions, apertura de forats en elements de serveis, fixació de suports, pasos verticals i horitzontals dels baixants, col·locació de pasatubs i segellat de forats de pas d'instal·lacions, així com ajudes a tots els industrials de l'obra en qualsevol ram, descàrregues i moviments interiors de materials i eines en l'obra.	1,000	1,000	450,00	450,00
13.3	u	Legalització instal·elèctrica baixa tensió existent i inspecció orgnaisme de Legalització de la instal·lació elèctrica existent, d'acord amb el que estableix la Instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, incloent la realització de la corresponent inspecció per part d'una Entitat de Control Acreditada (ECAi la inscripció de la instal·lació al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial (RITSI). S'inclouen totes les taxes, gestions administratives i despeses derivades del procés de legalització i totes les jornades i visites de tècnic fins a l'obtenció i elaboració d'informe i certificat de control i inspecció favorable.		1,000	1.425,60	1.425,60
13.4	u	Legalització execució instal·contra incendis i inspecció organisme de control Legalització de la instal·lació de protecció contra incendis existent, d'acord amb el que estableix el Reial decret 513/2017, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI, incloent la verificació tècnica i la inspecció corresponent per part d'una Entitat de Control Acreditada (ECA i la inscripció de la instal·lació al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial (RITSI). S'inclouen totes les taxes, gestions administratives i despeses derivades del procés de legalització així com totes les jornades i visites de tècnic fins a l'obtenció i elaboració d'informe i certificat de control i inspecció favorable.		1,000	1.350,98	1.350,98
13.5	u	Imprevisions a justificar Partida a justificar d'imprevisions durant l'execució de les obres.		1,000	3.500,00	3.500,00
TOTAL Capítulo 13					:	7.127,65 €



Codi Segur de Verificació:
73a4e536-0971-4aa0-80b1-7a2e6c0b8beb
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01082114_2025_6166837
Data d'impressió: 08/06/2026 14:26:46
Pàgina 185 de 185

SIGNATURES
1.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 09:51
2.- Xavier Asenjo Carulla (TCAT), 17/10/2025 10:00
3.- M. Pilar Llorens Argerich (TCAT) (SECRETARIA), 11/12/2025 09:02

ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE L'APARCAMENT DE CAN RICART

Presupuesto : --ADECUACI

Resumen de Presupuesto

Capítulo	1: FEINES PRÈVIES	869,80
Capítulo	2: ENDERROCS	5.984,58
Capítulo	3: FEINES DE RAM DE PALETA	7.871,91
Capítulo	4: FUSTERIES INTERIORS I SERRALLERIA	18.892,90
Capítulo	5: INSTAL·LACIONS D'AGUA I APARELLS SANITARIS	3.081,48
Capítulo	6: INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, ENLLUMENAT I VENTILACIÓ	17.351,28
Capítulo	7: INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS	41.433,25
Capítulo	8: INSTAL·LACIONS EQUIPS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT	32.989,35
Capítulo	9: INSTAL·LACIONS DE CÀRREGA PER A VEHICLES ELÈCTRICS	5.187,37
Capítulo	10: SENYALÈTICA, PINTURA I ACABATS	13.853,82
Capítulo	11: GESTIÓ DE RESIDUS	400,83
Capítulo	12: SEGURETAT I SALUT	2.160,30
Capítulo	13: ALTRES FEINES	7.127,65

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL: 157.204,52

Gastos Generales	13,00 %	20.436,59
Beneficio Industrial	6,00 %	9.432,27

187.073,38

Impuesto del Valor Añadido	21,00 %	39.285,41
----------------------------	---------	-----------

PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA CON IVA: 226.358,79

Asciende este presupuesto a la cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Sant Feliu de Llobregat, octubre de 2025

