

PROJECTE DE PROTECCIÓ ENTRADA D'ANIMALS A COBERTA I GRADES CEM GUINEUETA

ABRIL 2025

PROMOTOR: DISTRICTE NOU BARRIS. AJUNTAMENT DE BARCELONA

AUTOR: ALFONS SOLDEVILA ARQUITECTE

PROJECTE DE PROTECCIÓ ENTRADA D'ANIMALS A COBERTA I GRADES CEM GUINEUETA

PROMOTOR:
AUTOR:

DISTRICTE NOU BARRIS. AJUNTAMENT DE BARCELONA
ALFONS SOLDEVILA ARQUITECTE

- 1. MEMÒRIA**
- 2. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA**
- 3. PRESSUPOST**
- 4. DOCUMENTS COMPLEMENTARIS**
- 5. PLEC CONDICIONS**

M MEMÒRIA

PROJECTE DE PROTECCIÓ ENTRADA D'ANIMALS A
COBERTA I GRADES CEM GUINEUETA
DISTRICTE NOU BARRIS. AJUNTAMENT DE BARCELONA
ALFONS SOLDEVILA ARQUITECTES

PROMOTOR:
AUTOR:

1. MD MEMÒRIA

PROJECTE PER A LA PROTECCIÓ D'ENTRADA D'ANIMALS AL CEM GUINEUETA .

1.1 DD DADES GENERALS

DD.1 Identificació i objecte del projecte

L'objecte d'aquest projecte crear una protecció contra l'entrada d'animals al sota grades est del CEM Guineueta.

OBRA:			
lloc	Camp de futbol la Guineueta		
Adreça	Carrer Castor, 7 Nou Barris		
Municipi	Barcelona	CP	08042

DD.2 Agents del projecte

Promotor/s:			
Promotor	Districte Nou Barris. Ajuntament de Barcelona.		
Adreça	Plaça Major de Nou Barris, 1		
Municipi	Barcelona	CP	08042

Projectista/es:			
Arquitecte	Alfons Soldevila Riera		
Col·legiat	29928-6	NIF	46562179J
Correu elect.	asr@asolde.com		
Adreça	Av. Castanyers		
Municipi	Badalona	núm.	11
Telèfon	610473728	Codi Postal	08916

1.2 MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD.1 DESCRIPCIÓ GENERAL

Problemàtica actual

El muret de la grada del camp de futbol que dona al parc de la Guineueta està format per unes peces foradades que queden obertes i per on hi entren animals i s'hi llencen deixalles.

Amb l'objectiu de protegir el sota grada, alhora que millorar la imatge d'aquest darrera des de la façana del parc, es proposa un seguit d'actuacions.



Puntualment aquest projecte també inclou una petita actuació en la façana del poliesportiu del CEM Guineueta, situada a continuació. Consistent en un sòcol a tot el llarg de la façana sud, amb l'objectiu d'evitar l'entrada de terra a la pista.



Proposta

En primer lloc es realitzaran les tasques de sanejament i eliminació dels elements que han quedat obsolets, i la preparació base del parament que s'ha de revestir.

Consistent en :

- Retirada completa de barana existent** i que es troba molt deteriorada, formada per un tub rodó amb passamà superior i brèndola intermitja. Obsoleta doncs s'hi ha col·locat per davant una tanca de simple torsió .
- Retirada de contraforts** inclinats (3ut) i verticals IPE (3+3 ut) fins a sabata. Col·locats per contrarestar l'empenta horitzontal de la barana i degut al mal estat d'aquesta.
- Retirada de xapa simple posterior de tribuna** amb sub-estructura corresponent. En molt mal estat de conservació.
- Revocat**, preparació / restauració de la **base del parament** (faldó inferior). Únicament en el tram on no hi ha sabata , fent de base al revestiment.
- Re-perfilat de terres** per evacuació d'aigües. Evitant d'aquesta manera tot contacte del nou revestiment metàl·lic amb les terres.
- Tapat de forats** existents en obra , amb acabat revocat final. Reparació puntual on no hi ha la gelosia.
- Trasllat de guia línia de vida existent** de la part superior al lateral de la sabata. Una guia suposadament per realitzar feines de manteniment dels parterres, en el tram on la pendent és força inclinada .
- **Pintat d'estructura vertical** de suport de pèrgola de tribuna existent i pintat de dos màstils de suport d'un antic marcador del camp de futbol.
- **Pintat i recol·locació d'escala de gat** existent al mateix lloc.

Un cop sanejada i preparada la base, en l'objectiu d'evitar l'entrada d'animals, es procedirà a :

- Col·locació d'una malla de cable d'acer galvanitzat** de 13x13 mm de forat, que es fixarà mecànicament a la gelosia i a l'estructura de la grada, tapant tots els forats.
- Col·locació d'una sub estructura de tub galvanitzat** laminat en fred de 50x50x2mm en tot l'àmbit de la gelosia correguda, formant també la barana i com a base del revestiment.
- Revestiment del sota-grada amb xapa miniona** de 18mm i 8 mm de gruix, color estàndard a determinar. S'inclouen tapetes, sòcols i remats de xapa galvanitzada i lacada plegada del mateix color .
- Revestiment del posterior tribuna amb xapa miniona** de 18mm i 8 mm de gruix, color estàndard a determinar. S'inclouen tapetes, sòcols i remats superior de xapa galvanitzada i lacada plegada del mateix color
- Tapeta base revestiment** amb xapa galvanitzada plegada de 1.5/2mm, en tram on no hi ha sabata correguda.
- Execució de portelles de registre** (3x2 ut) de les caixes de derivació d'enllumenat dels bànculs del camp de futbol, que s'han de mantenir registrables, per tant es realitzarà la formació de marc amb L de 50mm

galvanitzat, amb marc interior en L de portella revestida també amb xapa miniona amb pany i clau mestrejada d'obertura, per a registre de caixes derivació enllumenat de bàculs de pistes.

Altres

Per a l'actuació del pavelló cobert, es preveu la **col·locació d'un sòcol** amb xapa plegada de 1.5/2mm autoportant amb cantells bisellats per tal de no tallar, fixat directament a l'estructura de la façana existent.

Materials

Els materials utilitzats seran:

- Sub estructura tubular amb tub galvanitzat laminat en fred, de 50x50x2mm
- Cadireta en L 100x50mm anivellament i fixació mecànica a estructura.
- Cadireta en L 100 x50 mm suport de Tub.
- Tac mecànic tipus HSA 80/100x8 o barilla diàmetre 8 amb resines epoxi.
- Passamà corregut tub galvanitzat 50x50x2 mm amb junts dilatació, amb metxes o contra tub.
- Brèndola correguda tub galvanitzat 50x50x2 mm amb junt dilatació, amb metxes o contra tub.
- Perfil remat peu o final de xapa.
- Remat superior o peu de xapa, amb xapa galvanitzada lacada plegada de color, de 0.8/1mm de gruix.
- Xapa revestiment tipus miniona de 18mm i 8mm de gruix, de color, fixada amb rosca xapa.
- Tapeta autoportant inferior formada amb xapa galvanitzada plegada de 1.5/2mm.
- Sòcol autoportant fixat a estructura existent format amb xapa galvanitzada plegada de 1,5/2mm de gruix.
- Malla de cable d'acer galvanitzat de 13x13 mm de forat. Fixada mecànicament a gelosia i estructura grada.

MD.2 PERÍODE D'OBRES

El període de realització de les feines es preveu d'entre 4-6 setmanes.

Es important la planificació de feines i determinant els temps d'entrega dels materials.

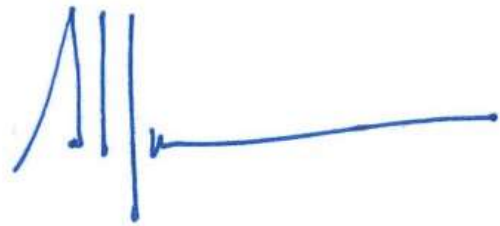
MD.3 PRESSUPOST

El **pressupost d'execució material** previst per a la intervenció en la gelosia/façana del camp de futbol al parc de la Guineueta i l'actuació en el sòcol del pavelló, puja a la quantitat de **33.599,10 €** (trenta-tres mil cinc-cents noranta-nou euros amb deu cèntims).

El **pressupost per contracte**, que inclou el benefici industrial i les despeses generals, i l'IVA del 21%, correspon a la quantitat de **48.379,35 €** (quaranta-vuit mil tres-cents setanta-nou euros i trenta-cinc cèntims).

S'adjunta pressupost desglossat, resum pressupost , quadre de preus, justificació de preus i últim full en l'apartat 3.PR del present projecte.

Badalona, 29 abril de 2025

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'A' followed by a horizontal line.

Alfons Soldevila Riera . Arqte.
Avda. Castanyers 11, 08916 Badalona. tel: 610473728.

DG

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PROJECTE DE PROTECCIÓ ENTRADA D'ANIMALS A
COBERTA I GRADES CEM GUINEUETA
DISTRICTE NOU BARRIS. AJUNTAMENT DE BARCELONA
ALFONS SOLDEVILA ARQUITECTES

PROMOTOR:
AUTOR:

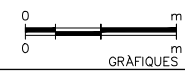


Ajuntament de Barcelona

AUTOR DEL PROJECTE
ALFONS SOLDEVILA ARQUITECTE
Av. Castanyers, núm 11, 08916, Badalona, tel. 610473728 asr@asolde.com

TITOL DEL PROJECTE
**PROJECTE PER A LA PROTECCIÓ D'ENTRADA D'ANIMALS
AL CEM GUINEUETA**

ESCALES
1:
1/2.000
ORIGINALS

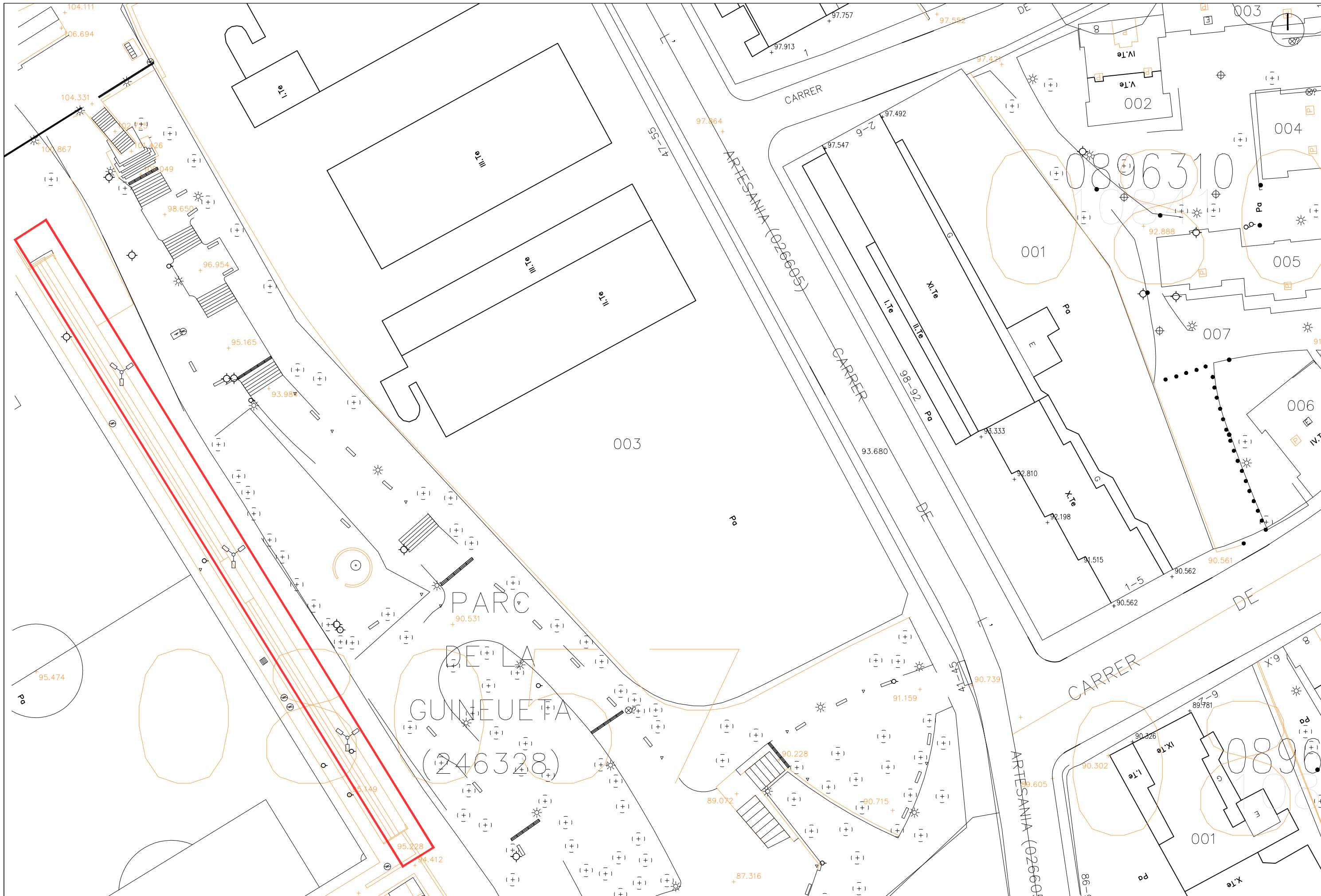


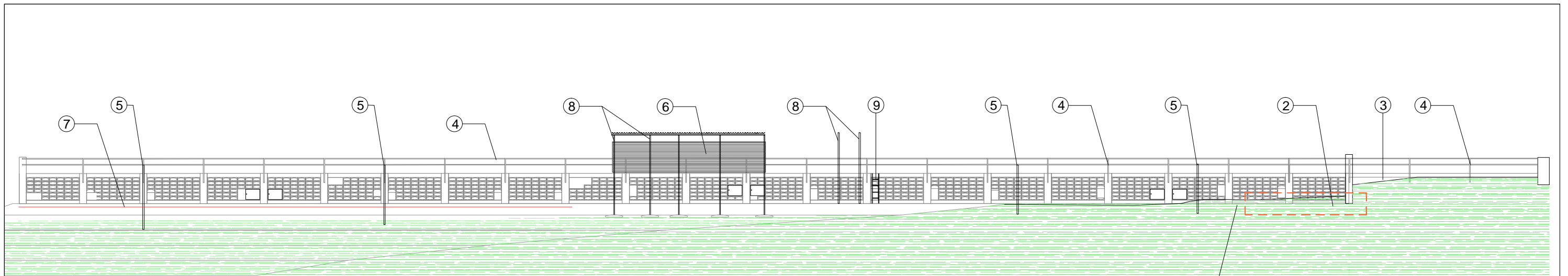
DATA:
ABRIL 2025

NOM DEL PLANOL:
SITUACIÓ

MODIFICAT:
NOM FITXER:
.dwg

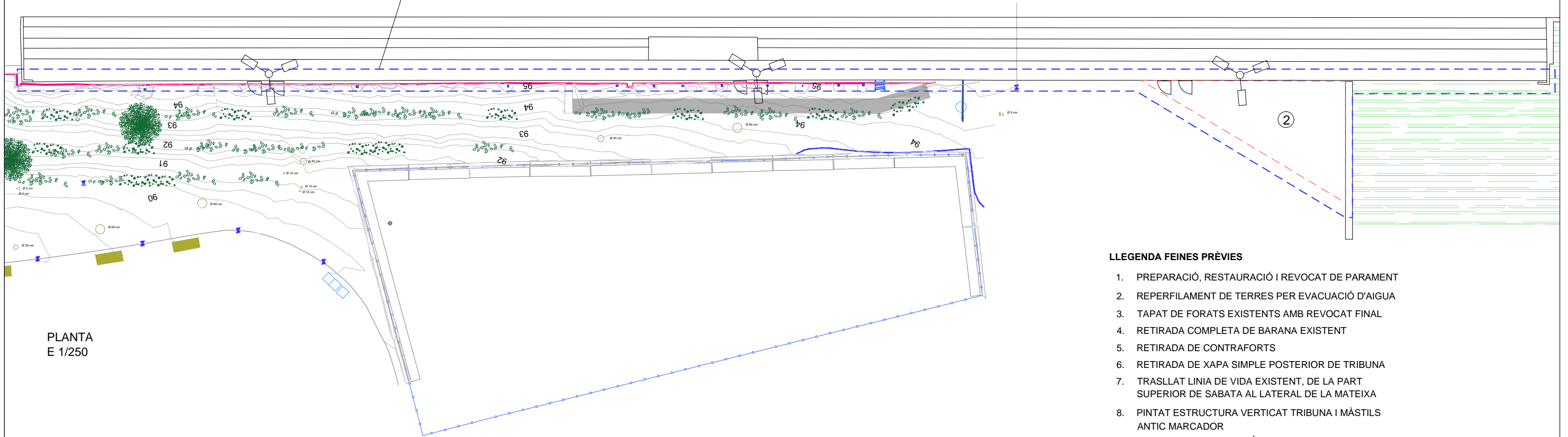
PLANOL NÚM.
A-01
FULL.....DE.....





ALÇAT EXISTENT
E 1/250

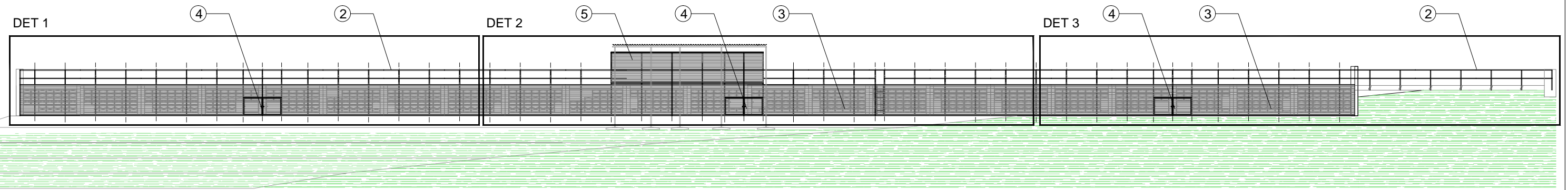
ÀMBIT D'ACTUACIÓ



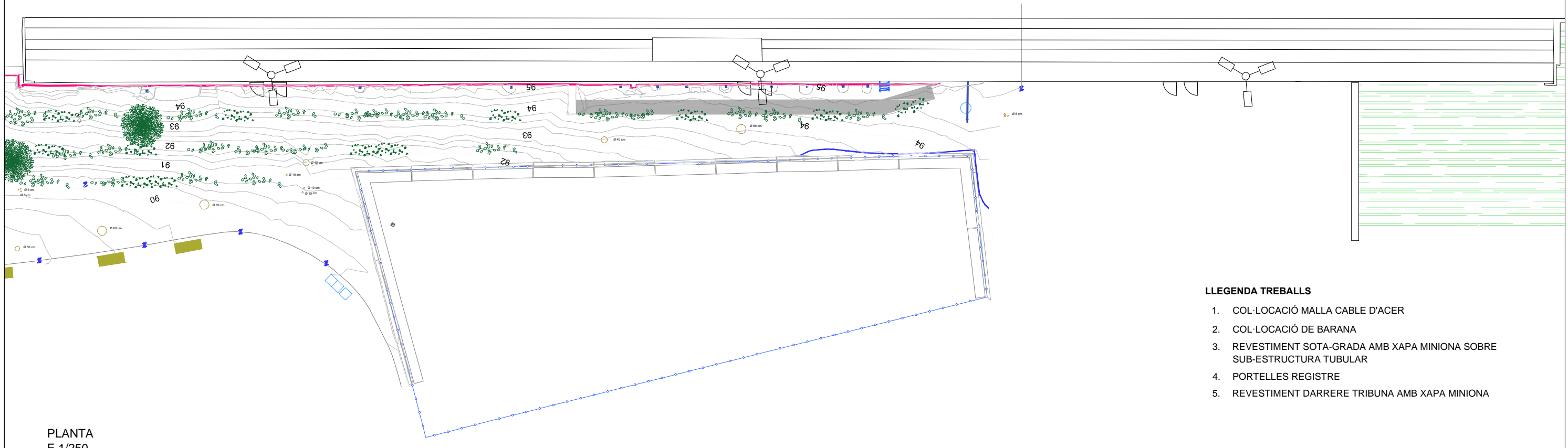
PLANTA
E 1/250

LLEGENDA FEINES PRÈVIES

1. PREPARACIÓ, RESTAURACIÓ I REVOCAT DE PARAMENT
2. REPERFILAMENT DE TERRES PER EVACUACIÓ D'AIGUA
3. TAPAT DE FORATS EXISTENTS AMB REVOCAT FINAL
4. RETIRADA COMPLETA DE BARANA EXISTENT
5. RETIRADA DE CONTRAFORTS
6. RETIRADA DE XAPA SIMPLE POSTERIOR DE TRIBUNA
7. TRASLLAT LINIA DE VIDA EXISTENT, DE LA PART SUPERIOR DE SABATA AL LATERAL DE LA MATEIXA
8. PINTAT ESTRUCTURA VERTICAT TRIBUNA I MÀSTILS ANTIC MARCADOR
9. PINTAT I RECOL·LOCACIÓ D'ESCALA EXISTENT

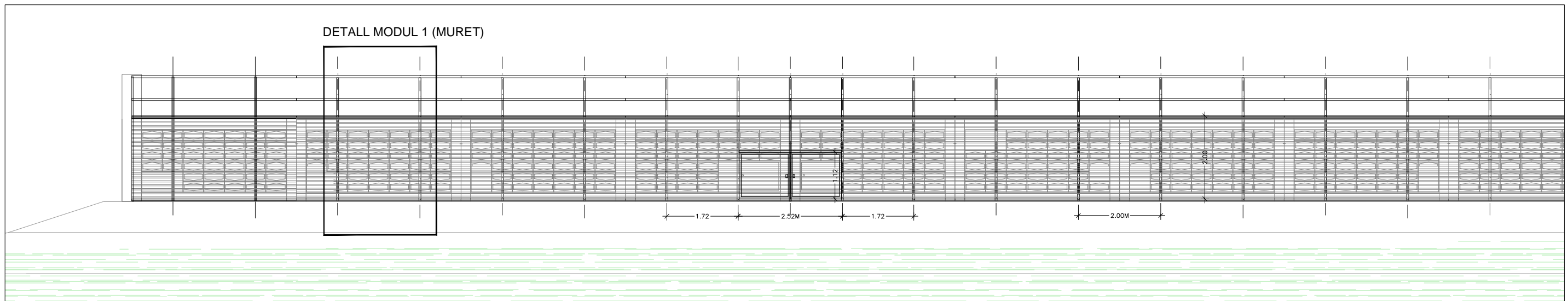


ALÇAT PROPOSTA
E 1/250



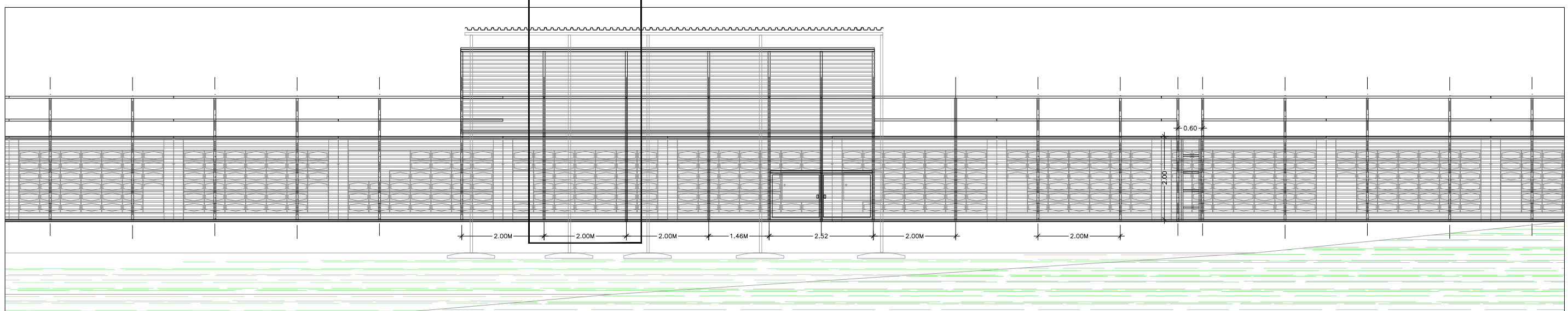
PLANTA
E 1/250

- LLEGENDA TREBALLS**
1. COL·LOCACIÓ MALLA CABLE D'ACER
 2. COL·LOCACIÓ DE BARANA
 3. REVESTIMENT SOTA-GRADA AMB XAPA MINIONA SOBRE SUB-ESTRUCTURA TUBULAR
 4. PORTELLES REGISTRE
 5. REVESTIMENT DARRERE TRIBUNA AMB XAPA MINIONA



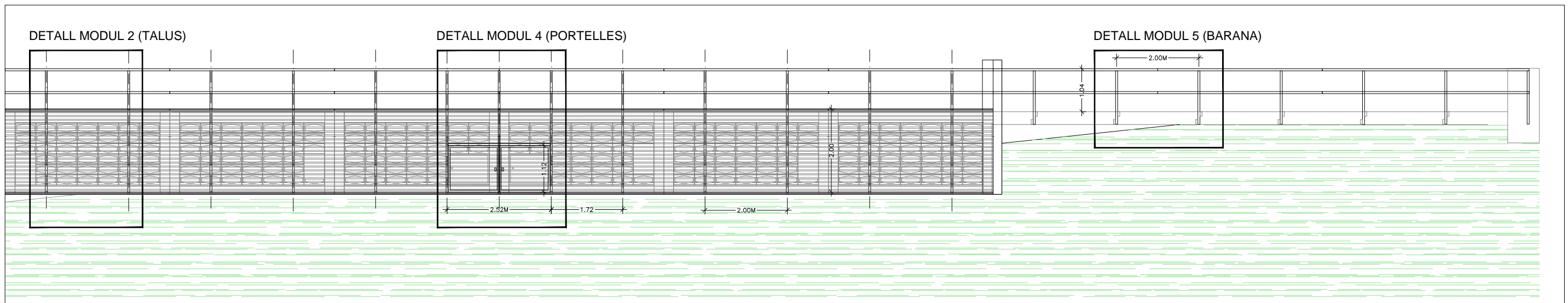
DETALL MODUL 1 (MURET)

TRAM 1
1/100



DETALL MODUL 3 (TRIBUNA)

TRAM 2
1/100

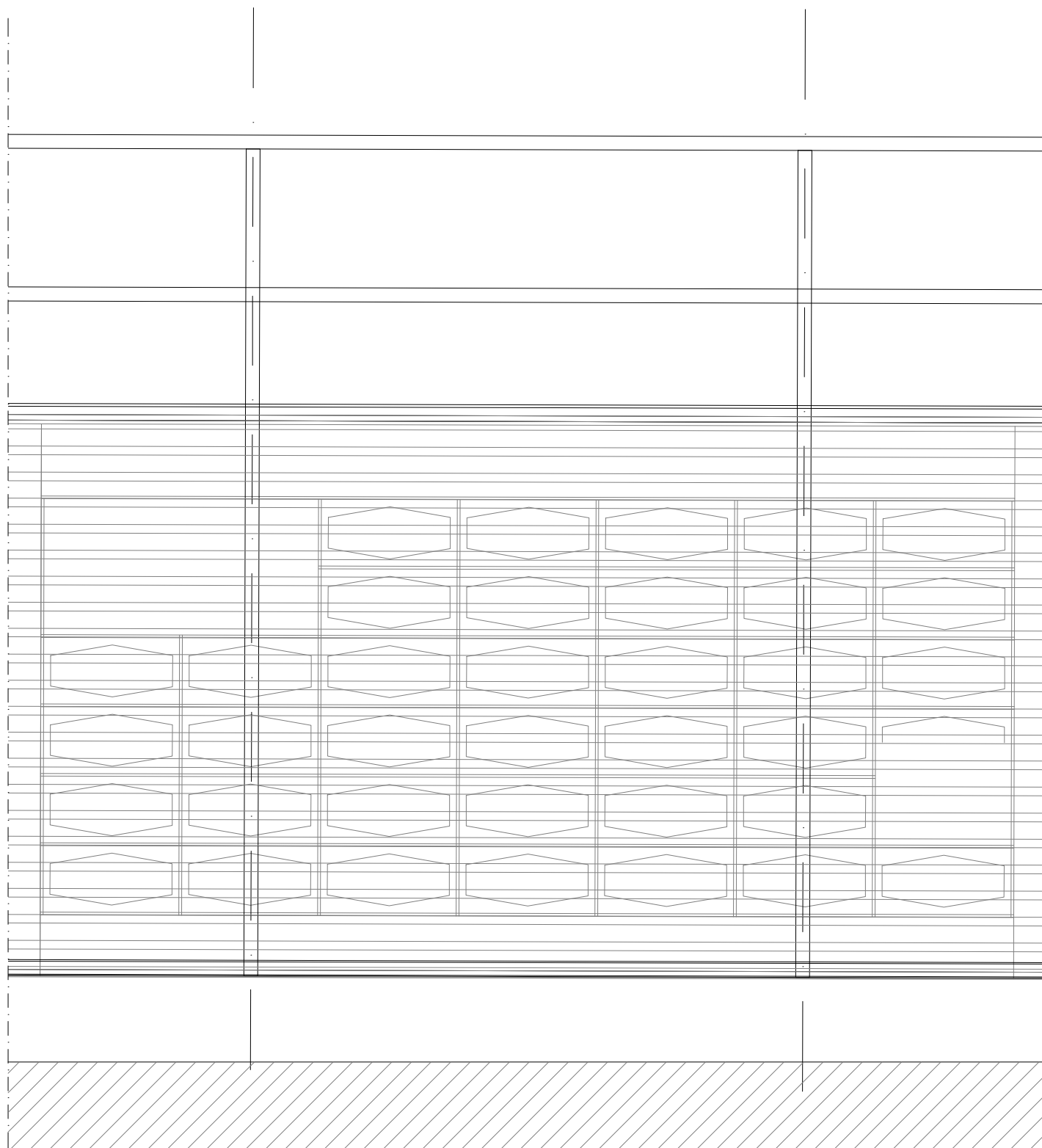


DETALL MODUL 2 (TALUS)

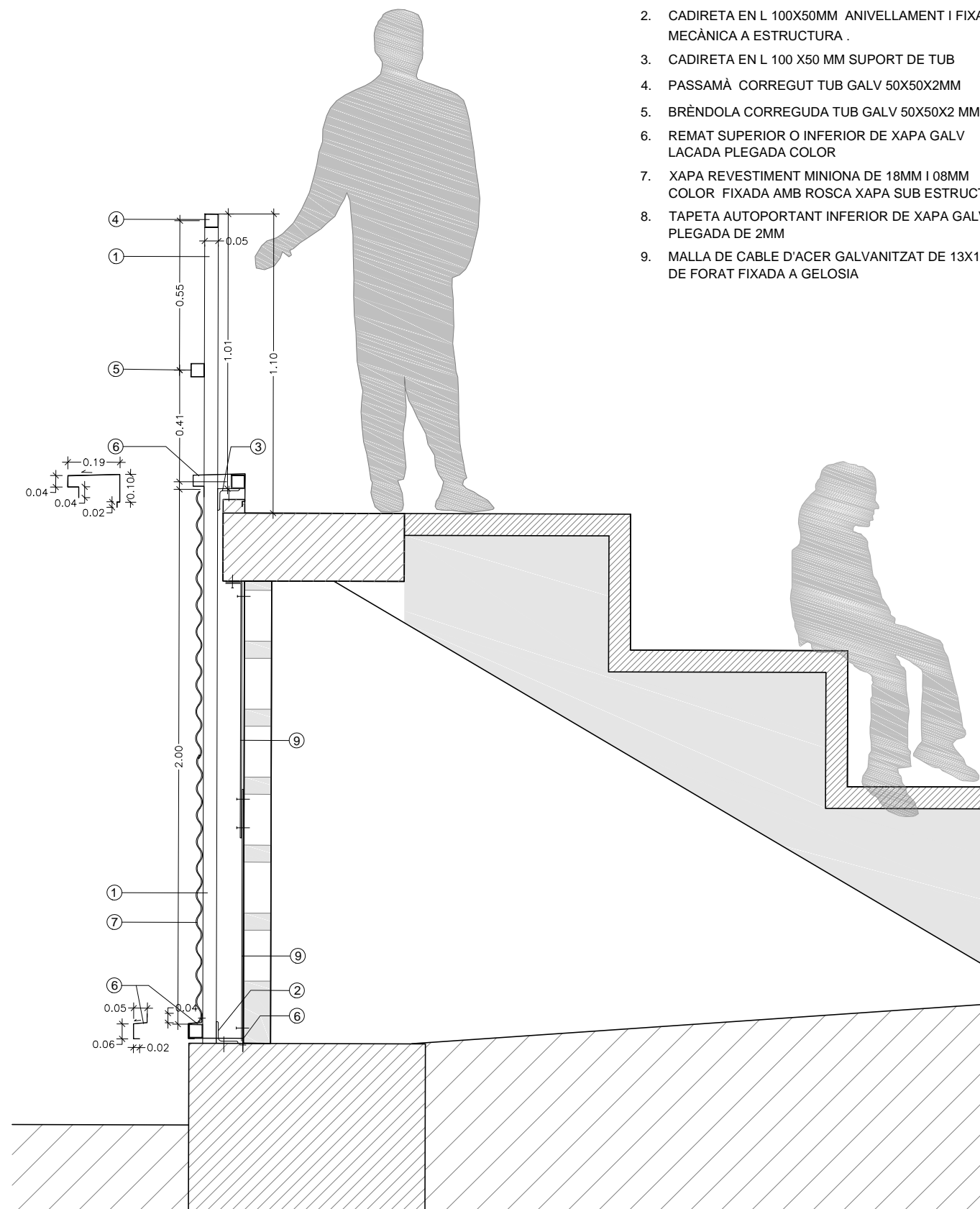
DETALL MODUL 4 (PORTELLES)

DETALL MODUL 5 (BARANA)

TRAM 3
1/100



ALÇAT MÒDUL 1 (MURET)
E 1/20

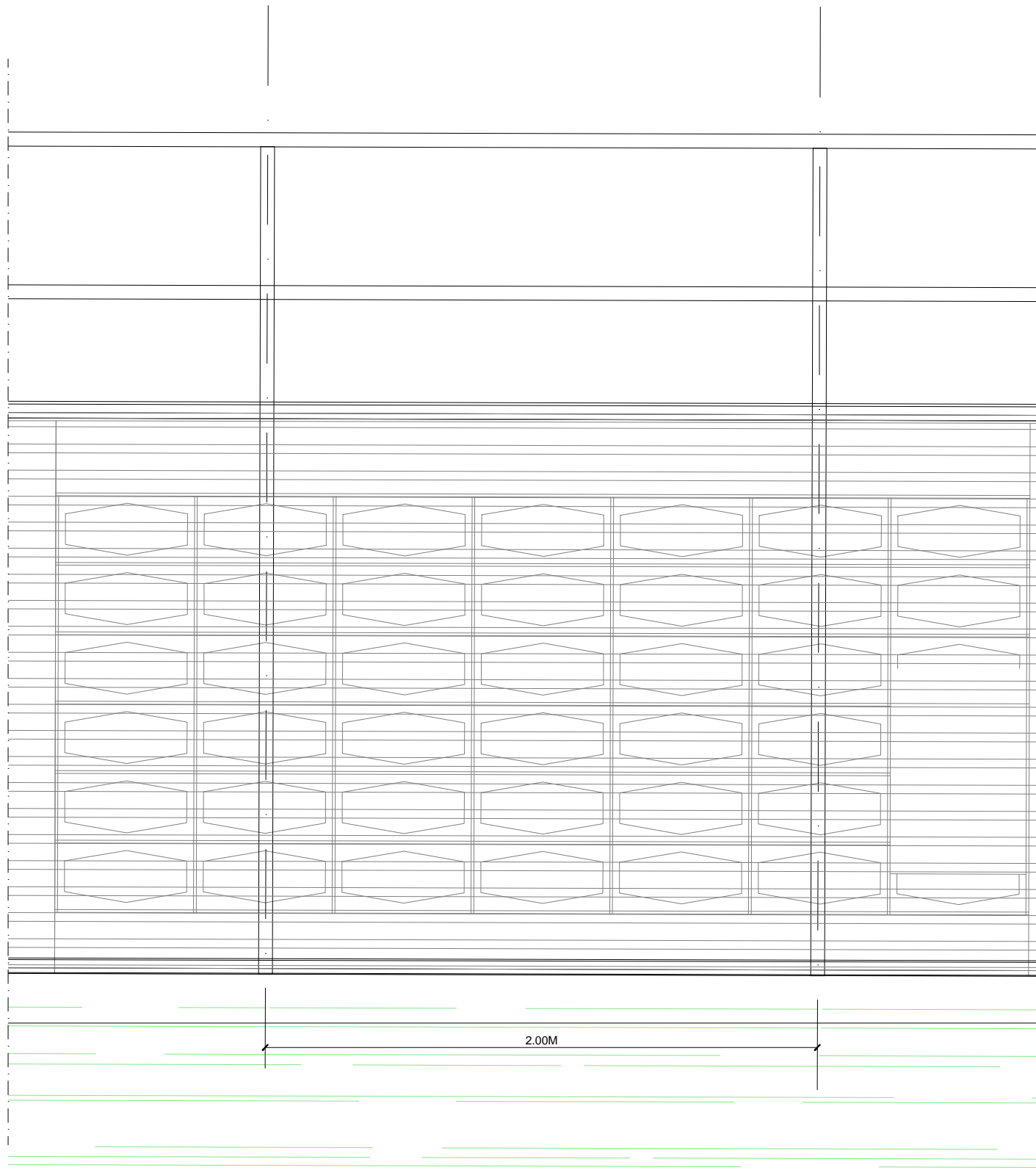


SECCIÓ MÒDUL 1 (MURET)

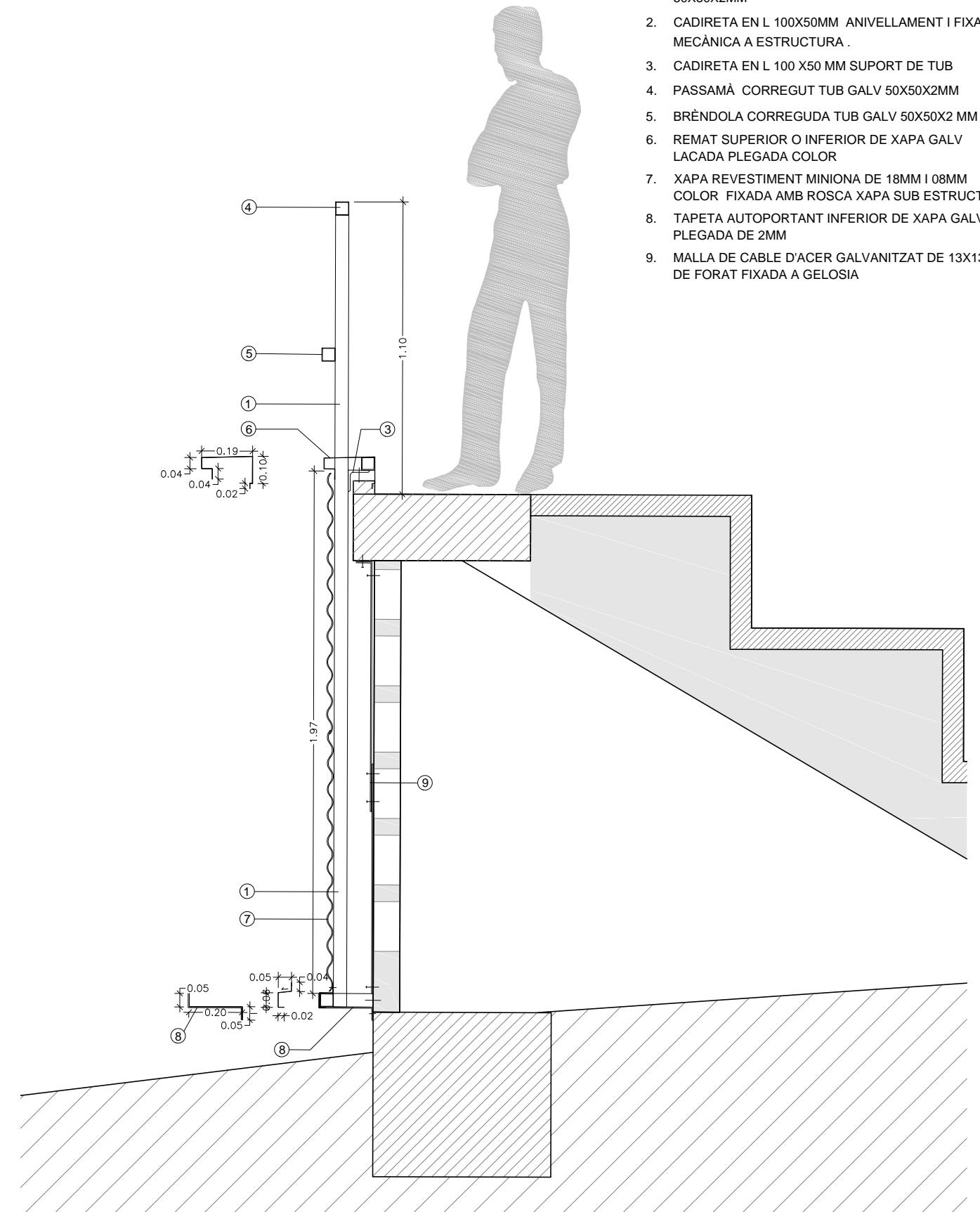
LLEGENDA

1. SUB ESTRUCTURA TUB GALV LAMINAT EN FRED 50X50X2MM
2. CADIRETA EN L 100X50MM ANIVELLAMENT I FIXACIÓ MECÀNICA A ESTRUCTURA .
3. CADIRETA EN L 100 X50 MM SUPORT DE TUB
4. PASSAMÀ CORREGUT TUB GALV 50X50X2MM
5. BRÈNDOLA CORREGUDA TUB GALV 50X50X2 MM
6. REMAT SUPERIOR O INFERIOR DE XAPA GALV LACADA PLEGADA COLOR
7. XAPA REVESTIMENT MINIONA DE 18MM I 08MM COLOR FIXADA AMB ROSCA XAPA SUB ESTRUCT.
8. TAPETA AUTOPORTANT INFERIOR DE XAPA GALV PLEGADA DE 2MM
9. MALLA DE CABLE D'ACER GALVANITZAT DE 13X13MM DE FORAT FIXADA A GELOSIA





ALÇAT MÒDUL 2 (TALUS)
E 1/20



SECCIÓ MÒDUL 2 (TALUS)

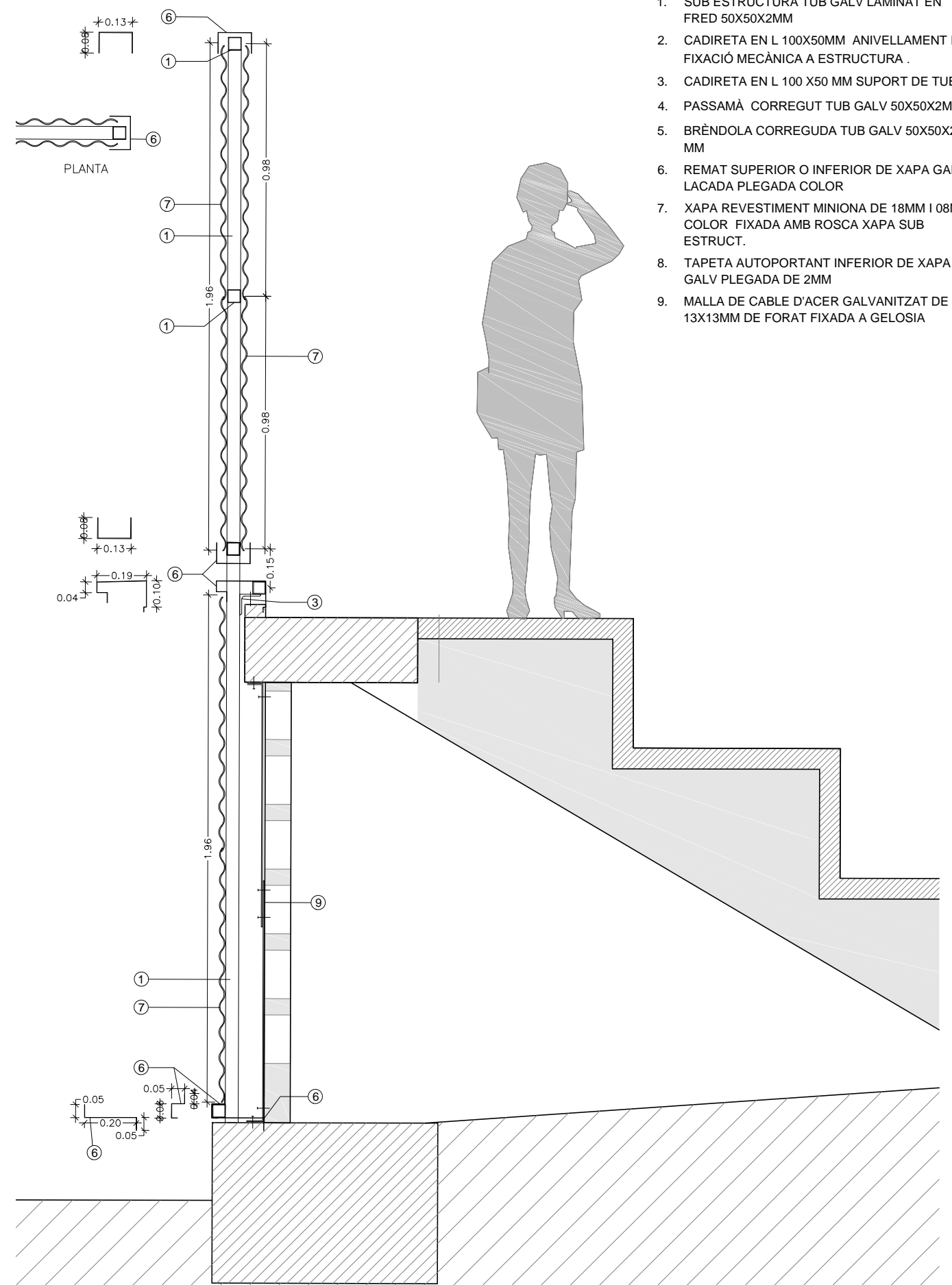
LLEGENDA

1. SUB ESTRUCTURA TUB GALV LAMINAT EN FRED 50X50X2MM
2. CADIRETA EN L 100X50MM ANIVELLAMENT I FIXACIÓ MECÀNICA A ESTRUCTURA .
3. CADIRETA EN L 100 X50 MM SUPORT DE TUB
4. PASSAMÀ CORREGUT TUB GALV 50X50X2MM
5. BRÈNDOLA CORREGUDA TUB GALV 50X50X2 MM
6. REMAT SUPERIOR O INFERIOR DE XAPA GALV LACADA PLEGADA COLOR
7. XAPA REVESTIMENT MINIONA DE 18MM I 08MM COLOR FIXADA AMB ROSCA XAPA SUB ESTRUCT.
8. TAPETA AUTOPORTANT INFERIOR DE XAPA GALV PLEGADA DE 2MM
9. MALLA DE CABLE D'ACER GALVANITZAT DE 13X13MM DE FORAT FIXADA A GELOSIA





ALÇAT MÓDUL 3 (TRIBUNA)
E 1/20

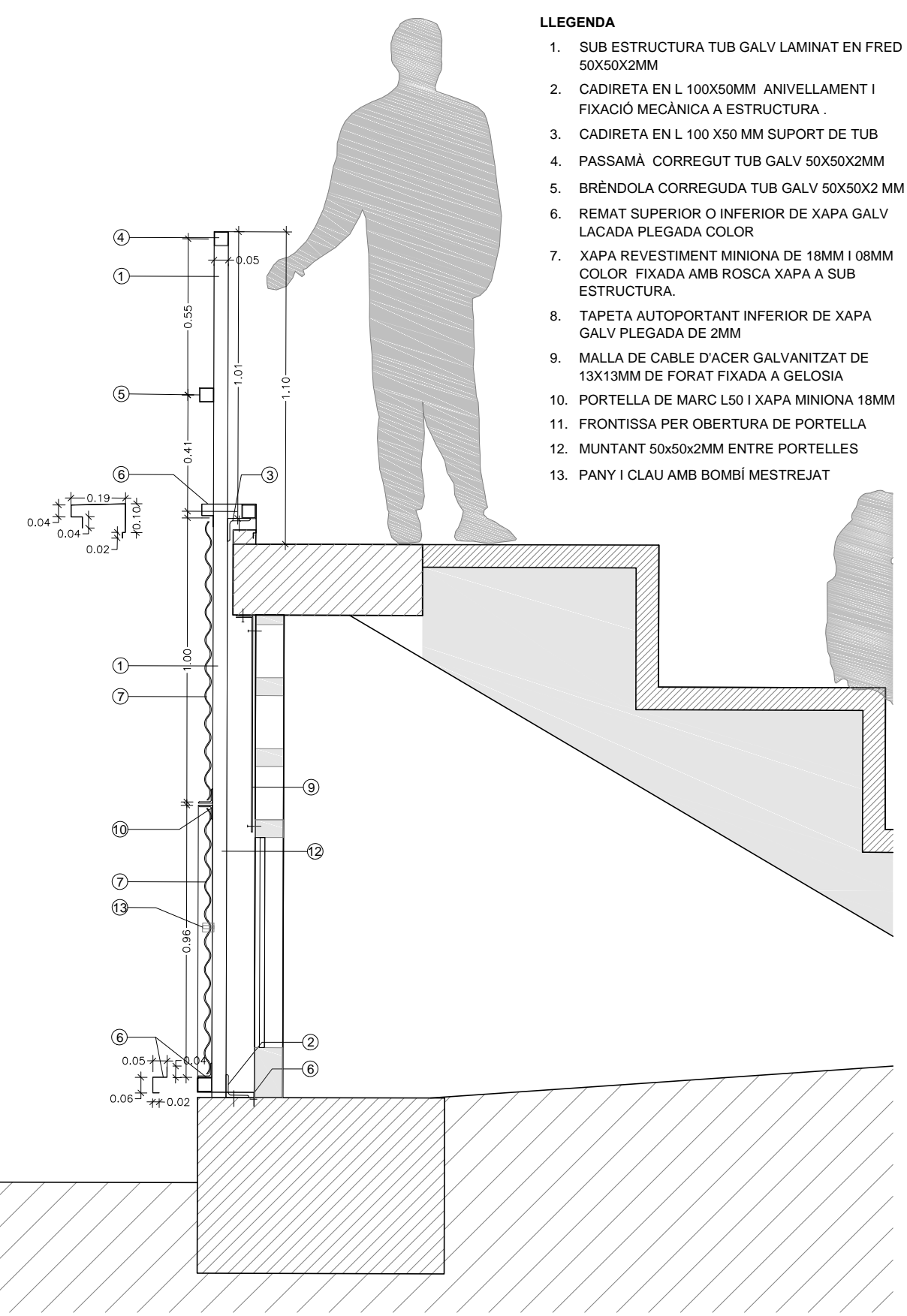
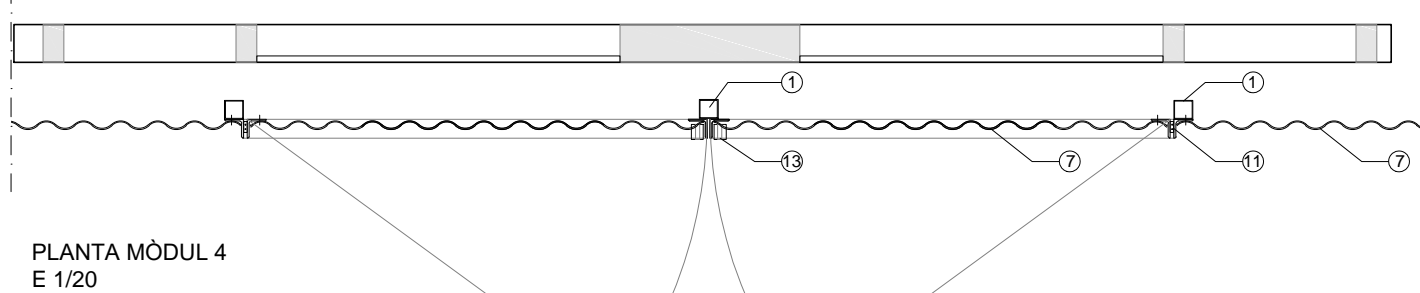
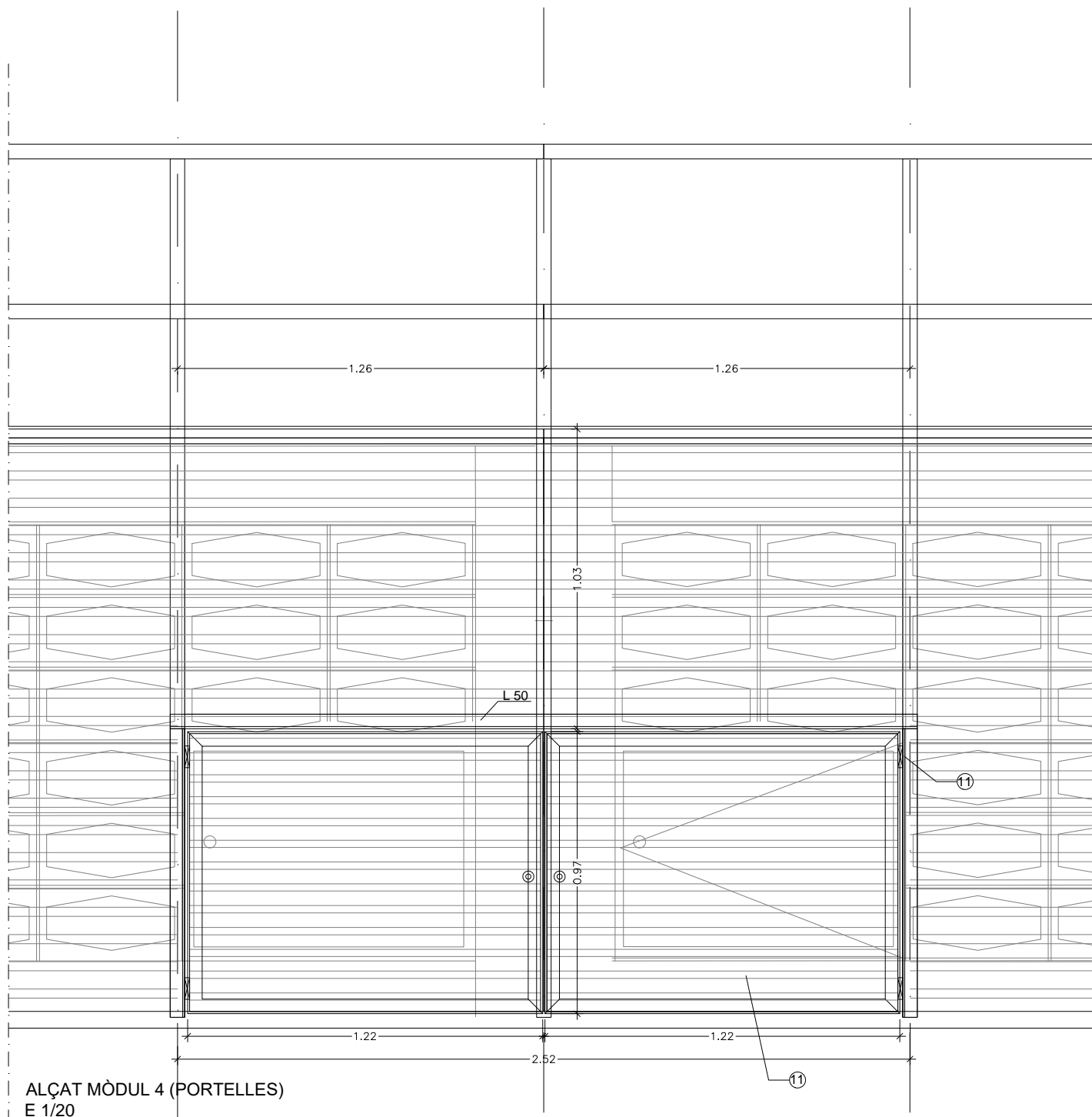


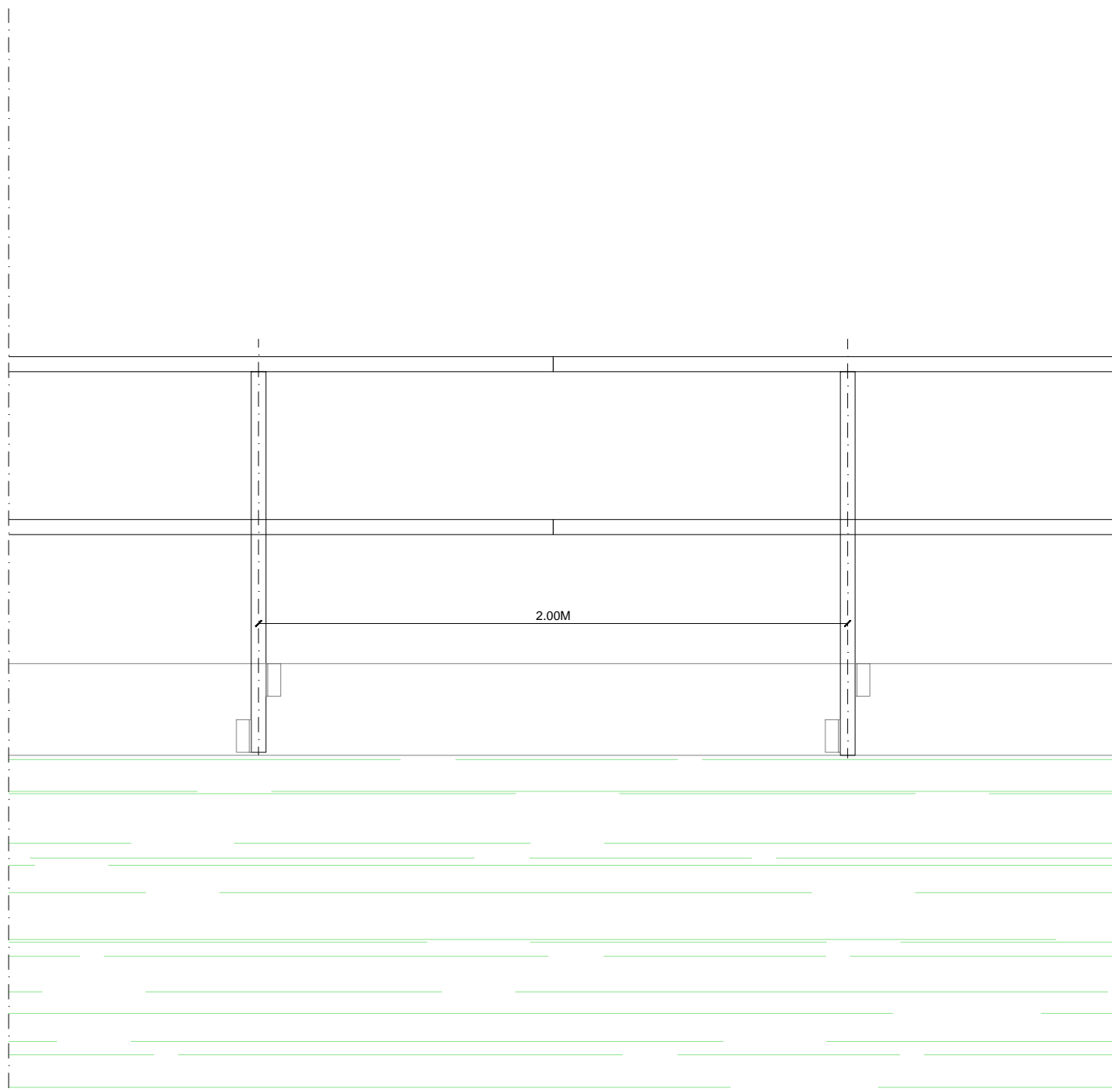
SECCIÓ MÓDUL 3 (TRIBUNA)

LLEGENDA

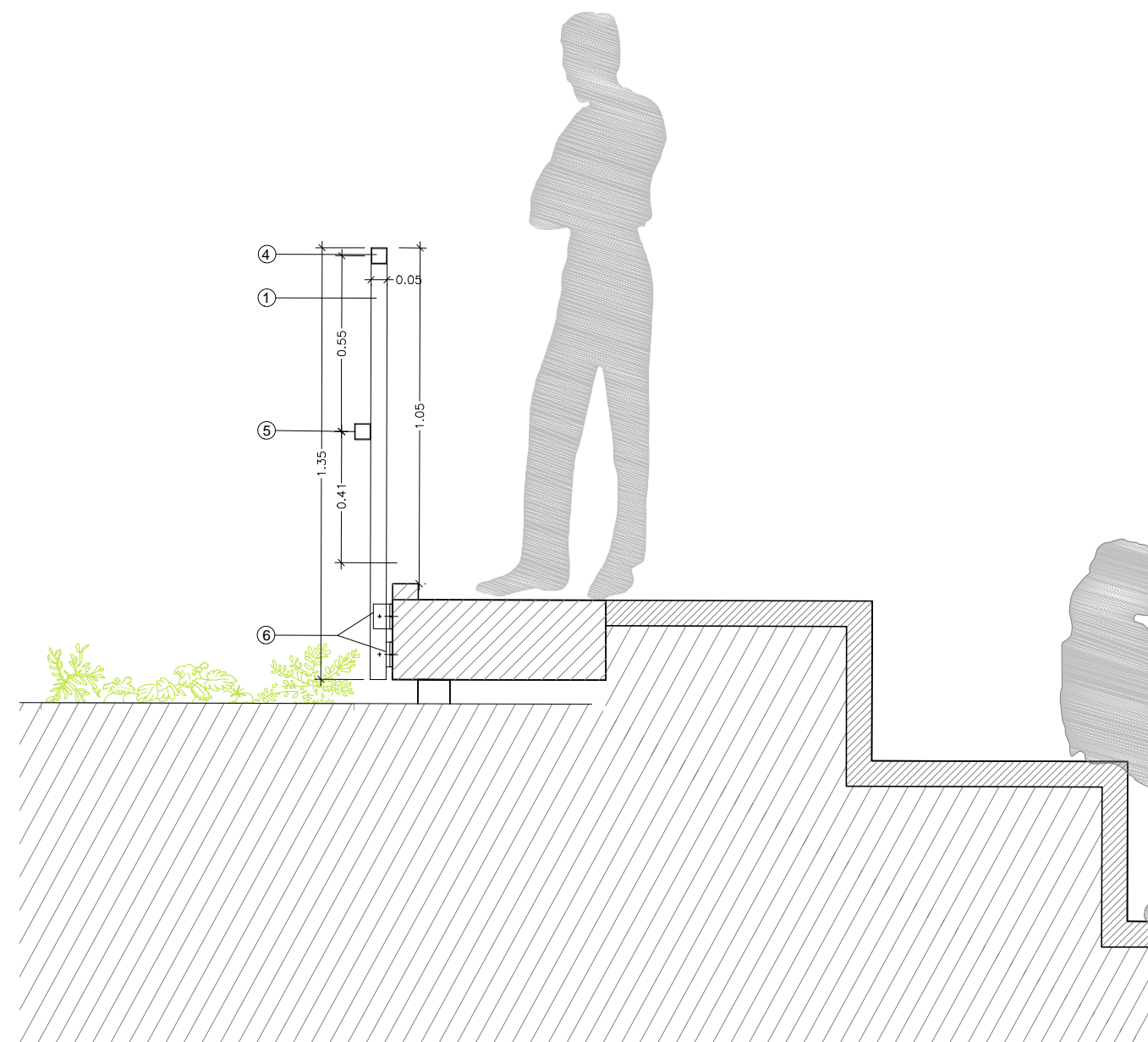
1. SUB ESTRUCTURA TUB GALV LAMINAT EN FRED 50X50X2MM
2. CADIRETA EN L 100X50MM ANIVELLAMENT I FIXACIÓ MECÀNICA A ESTRUCTURA .
3. CADIRETA EN L 100 X50 MM SUPORT DE TUB
4. PASSAMÀ CORREGUT TUB GALV 50X50X2MM
5. BRÈNDOLA CORREGUDA TUB GALV 50X50X2 MM
6. REMAT SUPERIOR O INFERIOR DE XAPA GALV LACADA PLEGADA COLOR
7. XAPA REVESTIMENT MINIONA DE 18MM I 08MM COLOR FIXADA AMB ROSCA XAPA SUB ESTRUCT.
8. TAPETA AUTOPORTANT INFERIOR DE XAPA GALV PLEGADA DE 2MM
9. MALLA DE CABLE D'ACER GALVANITZAT DE 13X13MM DE FORAT FIXADA A GELOSIA







ALÇAT MÒDUL 5 (BARANA)
E 1/20

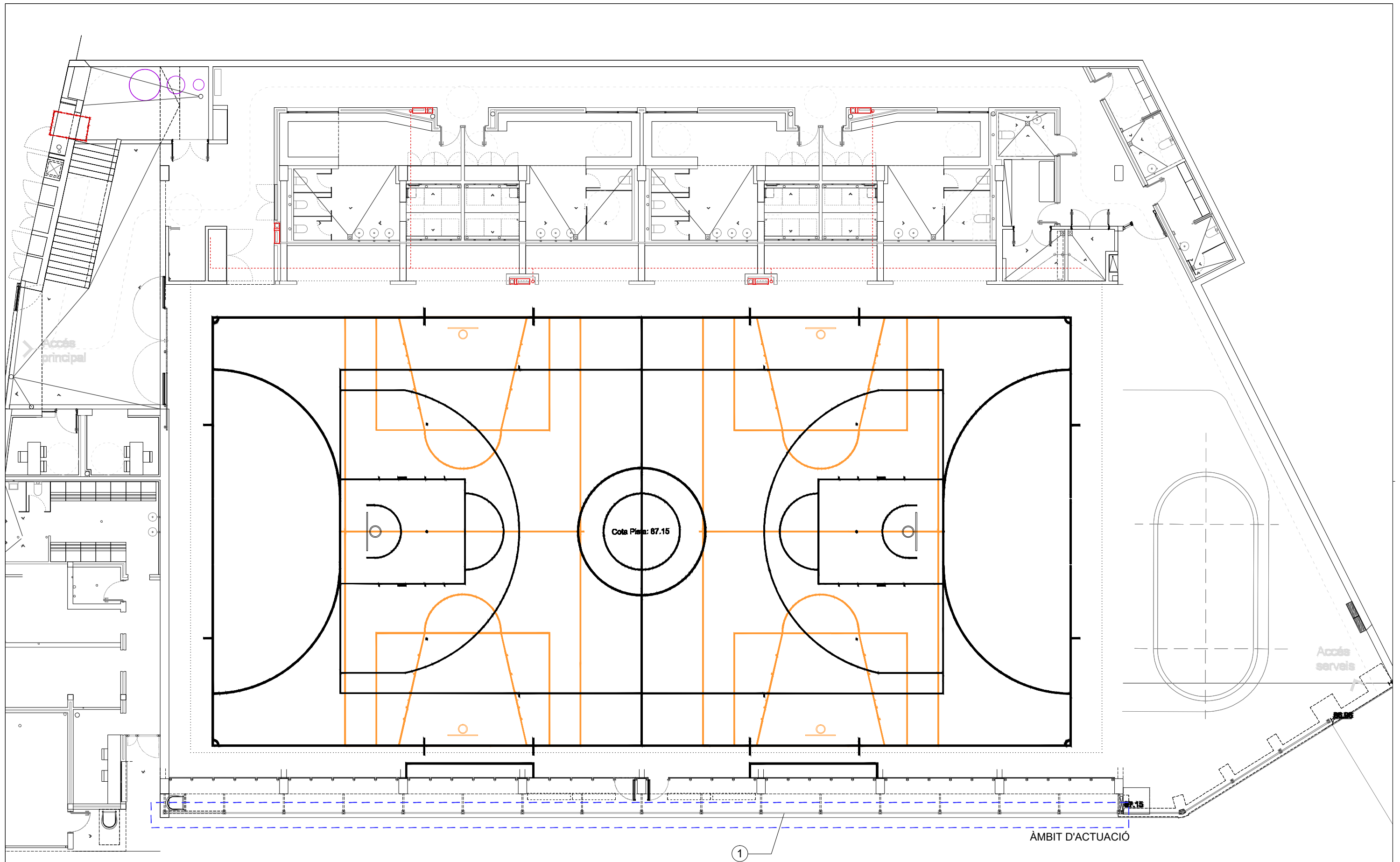


SECCIÓ MÒDUL 5 (BARANA)

LLEGENDA

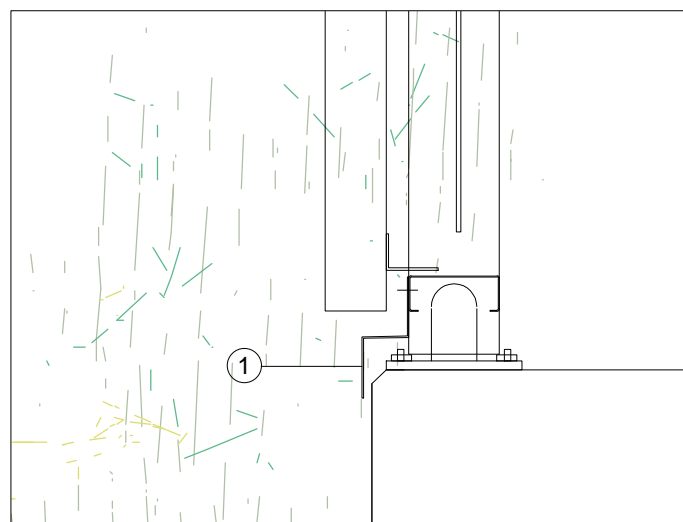
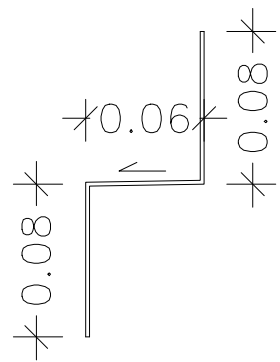
1. SUB ESTRUCTURA TUB GALV LAMINAT EN FRED 50X50X2MM
2. CADIRETA EN L 100X50MM ANIVELLAMENT I FIXACIÓ MECÀNICA A ESTRUCTURA .
3. CADIRETA EN L 100 X50 MM SUPORT DE TUB
4. PASSAMÀ CORREGUT TUB GALV 50X50X2MM
5. BRÈNDOLA CORREGUDA TUB GALV 50X50X2 MM
6. CADIRETES DE FIXACIÓ L50 A SUBESTRUCTURA





- LLEGENDA TREBALLS**
 1. COL·LOCACIÓ SÒCOL

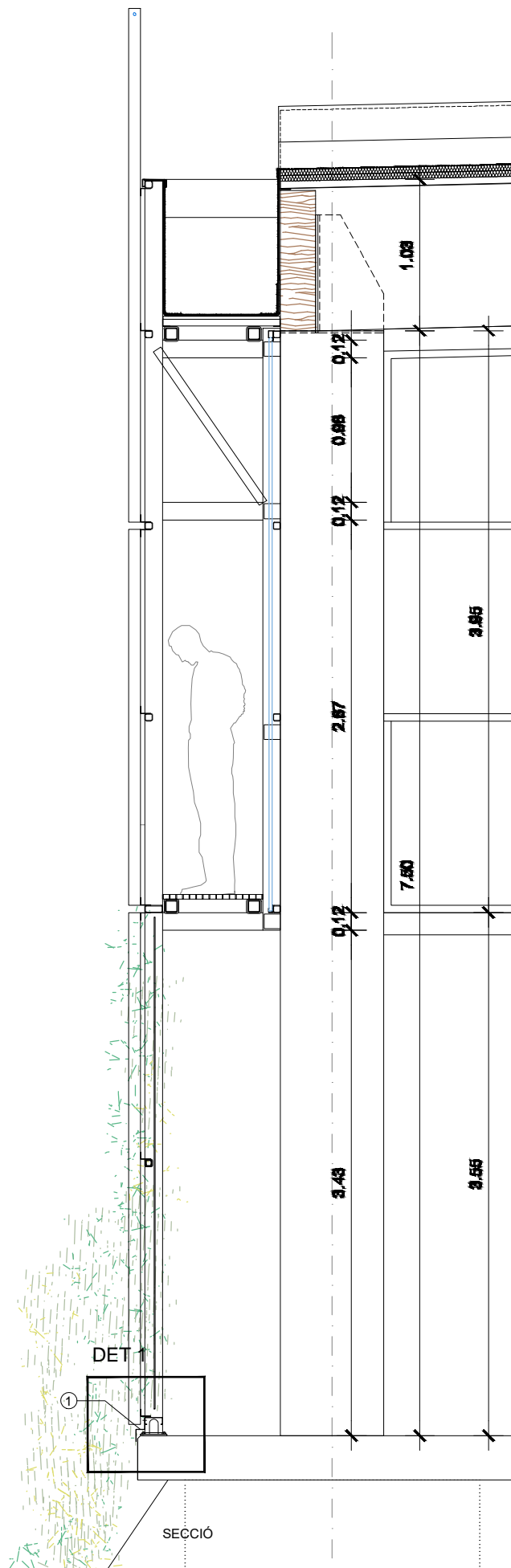
PLANTA
E 1/250



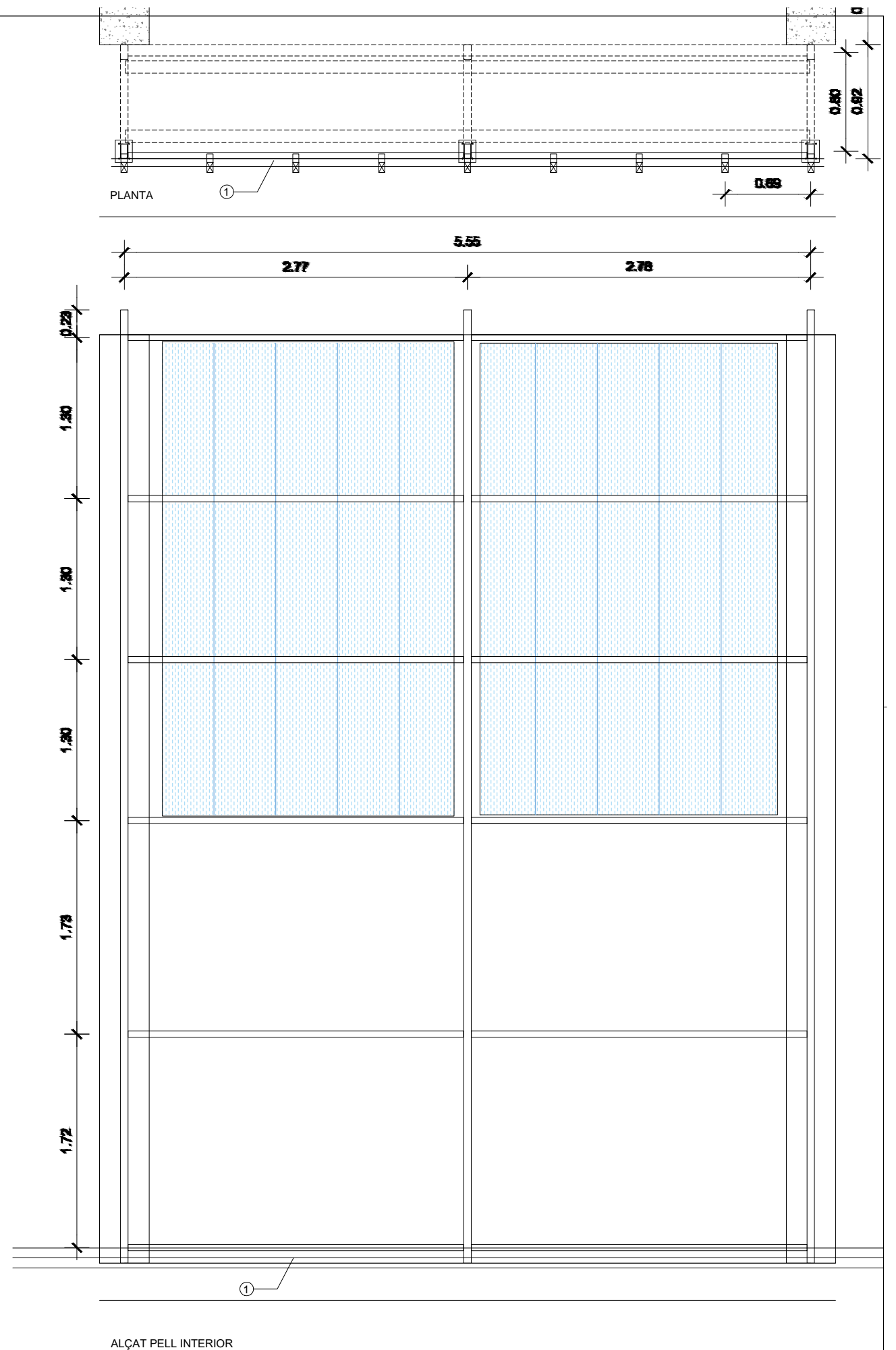
DETALL 1
E 1/10

LLEGENDA TREBALLS

- 1. XAPA PLEGADA GALVANITZADA LAMINAT EN FRED DE 1.5MM DE GRUIX FIXAT AMB ROSCA XAPA CADA 40CM



SECCIÓ



ALÇAT PELL INTERIOR

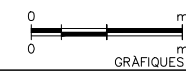


Ajuntament de Barcelona

AUTOR DEL PROJECTE
ALFONS SOLDEVILA ARQUITECTE
Av. Castanyers, núm 11, 08916, Badalona, tel. 610473728 asr@asolde.com

TÍTOL DEL PROJECTE
**PROJECTE PER A LA PROTECCIÓ D'ENTRADA D'ANIMALS
AL CEM GUINEUETA**

ESCALES
1:
ORIGINALS

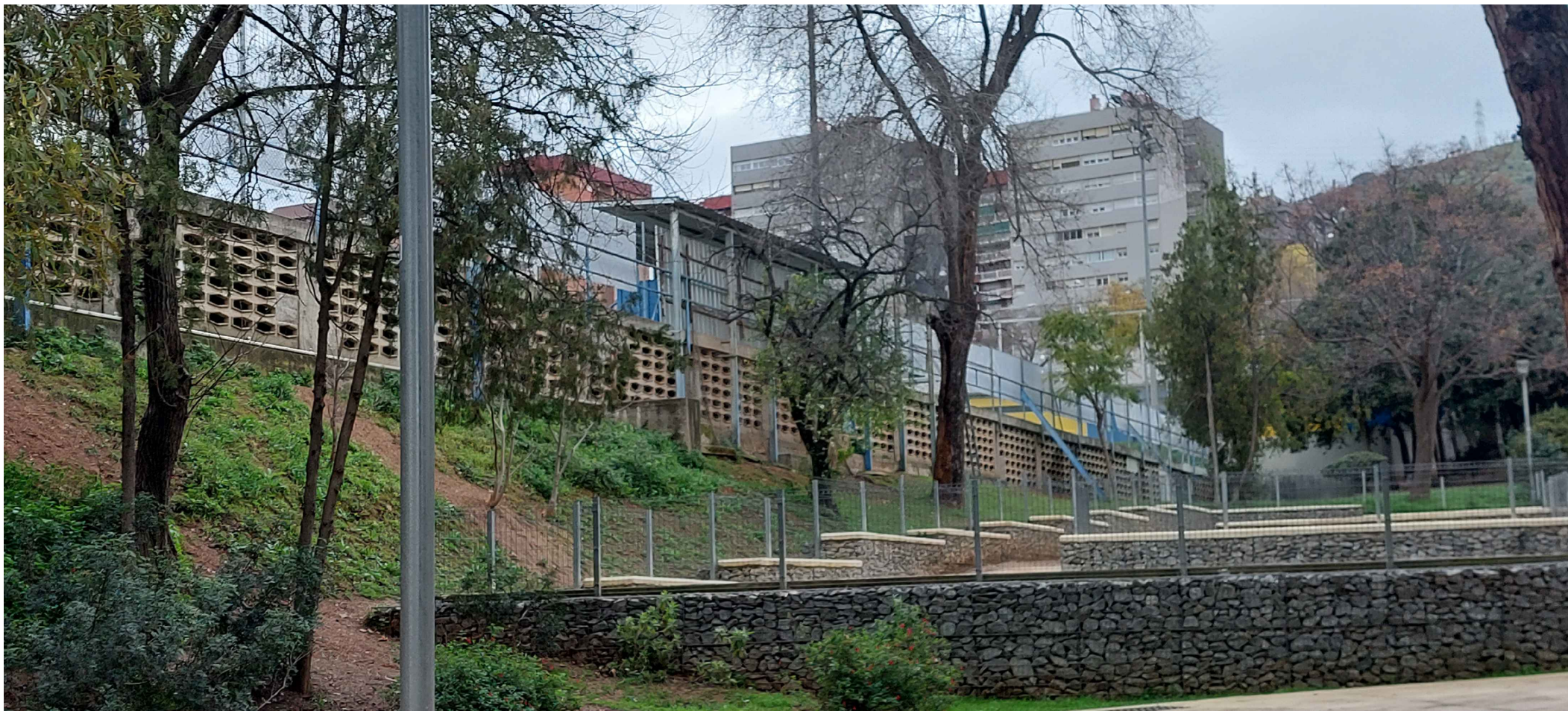


DATA:
ABRIL 2025

NOM DEL PLÀNOL:
DETALL SÒCOL
PAVELLÓ CEM GUINEUETA

MODIFICAT:
NOM FITXER:
.dwg

PLÀNOL NÚM.
A-010
FULL.....DE.....

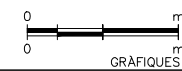


Ajuntament de Barcelona

AUTOR DEL PROJECTE
ALFONS SOLDEVILA ARQUITECTE
 Av. Castanyers, núm 11, 08916, Badalona, tel. 610473728 asr@asolde.com

TÍTOL DEL PROJECTE
**PROJECTE PER A LA PROTECCIÓ D'ENTRADA D'ANIMALS
 AL CEM GUINEUETA**

ESCALES
 1:
 1/100
 ORIGINALS



DATA:
 ABRIL 2025

NOM DEL PLANOL:
IMATGES
 ENTORN

MODIFICAT:
 NOM FITXER:
 .dwg

PLÀNOL NÚM.
A-00
 FULL.....DE.....



MODUL 1 (MURET)



MODUL 2 (TALÚS)



MODUL 3 (TRIBUNA)



MODUL 4 (PORTELLES)

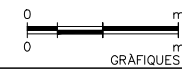


Ajuntament de Barcelona

AUTOR DEL PROJECTE
ALFONS SOLDEVILA ARQUITECTE
 Av. Castanyers, núm 11, 08916, Badalona, tel. 610473728 asr@asolde.com

TÍTOL DEL PROJECTE
**PROJECTE PER A LA PROTECCIÓ D'ENTRADA D'ANIMALS
 AL CEM GUINEUETA**

ESCALES
 1:
 1/100
 ORIGINALS



DATA:
 ABRIL 2025

NOM DEL PLÀNOL:
**IMATGES
 ENTORN**

MODIFICAT:
 NOM FITXER:
 .dwg

PLÀNOL NÚM.
A-00
 FULL.....DE.....



PR

PRESSUPOST

PROJECTE DE PROTECCIÓ ENTRADA D'ANIMALS A
COBERTA I GRADES CEM GUINEUETA
DISTRICTE NOU BARRIS. AJUNTAMENT DE BARCELONA
ALFONS SOLDEVILA ARQUITECTES

PROMOTOR:
AUTOR:

3. PRESSUPOST

index

3.1 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

3.2 QUADRE DE PREUS 1

3.3 QUADRE DE PREUS 2

3.4 AMIDAMENTS

3.5 PRESSUPOST

3.6 RESUM DE PRESSUPOST

3.7 ÚLTIM FULL DE PRESSUPOST

3.1 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/05/25

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	25,50 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	29,10 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	29,10 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	25,84 €
A0140000	h	Manobre	24,29 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,08 €
MO003	h	Oficial 1ª electricista.	26,41 €
MO102	h	Ajudant electricista.	22,70 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/05/25

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	51,69 €
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11 €
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,10 €
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,75 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/05/25

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	131,52 €
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,19 €
B0AP-07IU	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 130 mm de llargària	4,00 €
B0CHT35J	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'2 mm de gruix, max 25 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a vora lliure	17,66 €
B152U13X	u	Malla de cable d'acer galvanitzat de 13x13 mm de forat. Subministrada en rotlles de 1x25 mts . fixada mecànicament a gelosia i estructura grada	71,00 €
B44Z-0LZ9	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, format per peça composta, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	3,12 €
B7JZ00F6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	3,31 €
BOCHT35G	ml	Peça treballada autoportant de xapa galv plegada de 2mm amb un desenvolupament màxim de 4000mm i de 2-3 plecs. .	22,70 €
BOCHT35P	ml	Peça treballada autoportant de xapa galv plegada de 2mm amb un desenvolupament màxim de 200mm i de 3 plecs. .	14,10 €
MT35TTC010B	m	Conductor de coure nu, de 35 mm ² .	2,81 €
MT35TTS010B	U	Soldadura aluminotèrmica del cable conductor a rodó.	4,13 €
MT35WWW020	U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,15 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/05/25

Pàg.: 4

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 108,75 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/05/25

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
H147GUI6		u	Subministrament i fixació de cable trenat superior i per de base d'acer inoxidable de 8mm , amb tensors , escanyacables i argolles intermitges , base i final de cortina. Long de entre 44 i 50 mts ficat a estructura existent , tot inclòs.	Rend.: 1,000	528,00 €		
H147GUI7		u	Subministrament i col·locació de cortina fixe nylon d'aproximadament 44x4,5 mts amb corda de 3mm i perímetre de 4 mm amb forat de 50x50 . cosida per trams lliurant contraforç d'estructura situats cada 2,8 mts aprox amb argolles i fixada superior/inferiorment a cabé d'acer , tot inclòs.	Rend.: 1,000	2.192,00 €		
IEP010		U	Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici amb conductor de coure nu de 35 mm². Inclou: Replanteig. Connexionat de la xarxa als electrodes existents.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.	Rend.: 1,000	228,38 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
MO003		h	Oficial 1ª electricista.	2,769 /R x	26,41000 =	73,12929	
MO102		h	Ajudant electricista.	2,769 /R x	22,70000 =	62,85630	
					Subtotal...	135,98559	135,98559
Materials:							
MT35TTC010B		m	Conductor de coure nu, de 35 mm².	25,000 x	2,81000 =	70,25000	
MT35TTS010B		U	Soldadura aluminotèrmica del cable conductor a rodó.	4,000 x	4,13000 =	16,52000	
MT35WWW020		U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,000 x	1,15000 =	1,15000	
					Subtotal...	87,92000	87,92000
Altres:							
%ZZ		%	Costos directes complementaris	2,00 % S/	223,90550 =	4,47811	
					Subtotal...	4,47811	4,47811
					COST DIRECTE		228,38370
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		228,38370
JZ23CQCQ		u	control de Qualitat (veure projecte adjunt)	Rend.: 1,000			259,23 €
P4Z0-61TG		u	Ancoratge amb tac acer inoxidable de 12 mm de diàmetre i 130 mm llargària, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable, sobre suport de formigó	Rend.: 1,000			4,22 €
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
C20G-00DT		h	Màquina taladradora	0,053 /R x	4,10000 =	0,21730	
					Subtotal...	0,21730	0,21730
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/05/25

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B0AP-07IU	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 130 mm de llargària	1,000	x	4,00000 =	4,00000	
						Subtotal...	4,00000	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00000	
						COST DIRECTE	4,21730	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,21730	
	P9G4-GUI1	UT	Unitat d'obra a justificar per les feines específiques no previstes en unitats d'obra			Rend.: 1,000	300,00 €	
	XDEZFP	u	Xarxa d'equipotencialitat en guarda-rails. Inclou: Replanteig. Traçat de la línia secundària de terra. Subjecció. Connexionat de les derivacions. Connexió a massa de la xarxa. 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. inclou: Conductor rígid unipolar de coure, aïllat, 750 V i 16 mm ² de secció, per xarxa equipotencial.,6 ml brida llautó o connexió faston 2ut material axuliar i feines necessàries per la total i correcta col.locació debl'element			Rend.: 1,000	21,60 €	
P- 1	E5ZEGUI1	m	Subministra i col·locació de sòcol o tapeta inferior de revestiment a paret , format per peça treballada autoportant de xapa galv plegada de 3mm amb un desenvolupament màxim de 400mm i de 2-3 plects. Peça autoportant fixada mecànicament a tub base o inferior de revestiment i a tàbica paret c/ 1m aprox amb cantells treballats totalment acabada . per deixar el parament tancat per la part inferior .			Rend.: 1,000	32,20 €	
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	29,10000 =	4,36500	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	25,84000 =	3,87600	
						Subtotal...	8,24100	8,24100
	Materials:							
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,19000 =	1,14000	
	BOCHT35G	ml	Peça treballada autoportant de xapa galv plegada de 2mm amb un desenvolupament màxim de 4000mm i de 2-3 plects. .	1,000	x	22,70000 =	22,70000	
						Subtotal...	23,84000	23,84000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,12362	
						COST DIRECTE	32,20461	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	32,20461	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/05/25

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 2	E5ZEGUI2	ML	Subministra i col·locació de sòcol format per peça treballada autoportant de xapa galv plegada de 2mm amb un desenvolupament màxim de 200mm i de 3 plecs. Peça autoportant fixada mecànicament a pilars existents cada 2,8 mts amb cantells treballats totalment acabada	Rend.: 1,000 22,84 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x 29,10000 = 4,36500
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150 /R x 25,84000 = 3,87600
				Subtotal... 8,24100 8,24100
	Materials:			
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	2,000 x 0,19000 = 0,38000
	BOCHT35P	ml	Peça treballada autoportant de xapa galv plegada de 2mm amb un desenvolupament màxim de 200mm i de 3 plecs. .	1,000 x 14,10000 = 14,10000
				Subtotal... 14,48000 14,48000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,12362
			COST DIRECTE	22,84461
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,84461
P- 3	E5ZEGUI3	ML	Subministra col·locació de peça remat miniona , en base a xapa treballada galv /lacad de d'acer, de 08 mm de gruix, de desenvolupament inferior o igual a 30 cm , amb 5 o 4 plecs, (geometria definitiva i plecs a consensuar en obra) color ral 9006 , col·locat amb fixacions mecàniques amb volandera gola/neoprè, p/p retalls de muntans , solapaments , així com petit material i medis auxiliars necessaris per la total i correcta col·locació.	Rend.: 1,000 16,80 €
P- 4	E83LMOIN	M2	Revestiment amb planxa galvanitzada i lacada color Standard ral 9006 o silver metàl·lic de miniona de 18mm i .8 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques sobre estructura / sub estructura. Inclou cavalca ments, retalls, formació de forats i remats segons indicacions de detall de projecte. P/P solapaments retalls , ajustos i revestiment de portes registre instal.lacions .	Rend.: 1,000 38,57 €
P- 5	JZ23SSSS	u	Seguretat i Salut (veure projecte adjunt)	Rend.: 1,000 576,26 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/05/25

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P- 6	P448-GUI1	UT	Subministrament de material mitjans i i feines necessàries per l'execució de la hu estructura de xapa revestiment i barana superior . fomada amb tub galvanitza de 50x50x3 amb perfilaria auxiliar . Estructura vertical - entre 470-520 kg Muntants 50 ut de 3mts aprox 150 ml de tub Estructura horitzontal -entre 1260-1400 kg Tub base 100 ml aprox Tub superior 100 ml aprox Brendola intermitja 100ml aprox Passamà superior 100 ml aprox Plementeria i material auxiliar . cadiretes base L 100x10 aprox 5-10 ml Tacs HSA 100-150 unitat Els perfils son en galvanitzat , en tots els cops i soldadures es reposarà amb galv en fred. Les unions entre tubs es proposen amb orelles o contra tubs essent també junts de dilatació. La unitat d'obra contempla totes les feines i material , això com el replanteig i aplomada de perfils , així com l'ajust en les trapes i caixes d'instal·lacions i registre de bàculs i barana extensió (16 mts aprox) en tram interior del recinte amb muntants cada 2 mts , brendola intermitja i passamà superior.	Rend.: 1,000	10.858,04 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	64,000 /R x	25,50000 =	1.632,00000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	64,000 /R x	29,08000 =	1.861,12000	
					Subtotal...	3.493,12000	3.493,12000
	Maquinària:						
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	60,000 /R x	3,11000 =	186,60000	
					Subtotal...	186,60000	186,60000
	Materials:						
	B44Z-0LZ9	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, format per peça composta, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2.070,000 x	3,12000 =	6.458,40000	
					Subtotal...	6.458,40000	6.458,40000
	Partides d'obra:						
	P4Z0-61TG	u	Ancoratge amb tac acer inoxidable de 12 mm de diàmetre i 130 mm llargària, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable, sobre suport de formigó	150,000 x	4,21730 =	632,59500	
					Subtotal...	632,59500	632,59500
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		87,32800
					COST DIRECTE		10.858,04300
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		10.858,04300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/05/25

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 7	P448-GUI2	UT	Subministrament de material per la formació de marc amb L i T de 50 galv de 2.50x1.00 aprox amb dos portelles o macs de L 50 galv de 1,25x1,00 per ser revestits amb la mateixa xapa miniona de façana . inclosos mecanismes frontisses , pany i clau mestrejada , tot per unitat integral d'obra .	Rend.: 1,000				335 , 83 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	3,000 /R x	25,50000 =	76,50000		
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	3,000 /R x	29,08000 =	87,24000		
					Subtotal...	163,74000	163,74000	
	Maquinària:							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,000 /R x	3,11000 =	9,33000		
					Subtotal...	9,33000	9,33000	
	Materials:							
	B44Z-0LZ9	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, format per peça composta, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	46,800 x	3,12000 =	146,01600		
					Subtotal...	146,01600	146,01600	
	Partides d'obra:							
	P4Z0-61TG	u	Ancoratge amb tac acer inoxidable de 12 mm de diàmetre i 130 mm llargària, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable, sobre suport de formigó	3,000 x	4,21730 =	12,65190		
					Subtotal...	12,65190	12,65190	
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		4,09350	
					COST DIRECTE		335,83140	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		335,83140	
P- 8	P868-GUI1	U	Retirada completa de barana existent al llarg de tota la grada Est , formada amb tub rodó amb muntants cada 4 mts amb passà superior i brendola intermitja, fixada amb doble suport encastats a pilars de grades, d'aproximadament 84+16 mts de longitud . amb feines auxiliars de la retirada de contraforts IPE inclinats (3ut) i verticals IPE (3ut) fins a sabata , així com la fixacions puntuals a muntants de ballat de pista . tapat de forats i tractament de tall amb pintura antioxidant S'inclouen també totes les feines necessàries i elements auxiliars per la total , correcta i segura execució de la unitat d'obra , així com la retirada amb cànons d'abocador inclosos.	Rend.: 1,000				1 . 601 , 72 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	18,000 /R x	25,50000 =	459,00000		
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	18,000 /R x	29,08000 =	523,44000		
					Subtotal...	982,44000	982,44000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/05/25

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Maquinària:						
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	8,000 /R x	51,69000 =	413,52000
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	16,000 /R x	3,11000 =	49,76000
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	16,000 /R x	9,75000 =	156,00000
Subtotal...						619,28000
COST DIRECTE						1.601,72000
DESPESES INDIRECTES 0,00%						
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.601,72000
P- 9	P868-GUI2	U	Retirada completa de xapa simple posterior de tribuna, de entre 18-24 m2, inclou. Retirada de xapa revestiment posterior de grada , retirada de sub estructura del parament , sanejament d'estructura de tribuna i preparació per la col.locació del nou parament . S'inclouen també totes les feines necessàries i elements auxiliars per la total , correcta i segura execució de la unitat d'obra , així com la retirada amb canons d'abocador inclosos.	Rend.: 1,000		488,08 €
Mà d'obra:						
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	8,000 /R x	25,50000 =	204,00000
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	8,000 /R x	29,08000 =	232,64000
Subtotal...						436,64000
Maquinària:						
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	4,000 /R x	3,11000 =	12,44000
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	4,000 /R x	9,75000 =	39,00000
Subtotal...						51,44000
COST DIRECTE						488,08000
DESPESES INDIRECTES 0,00%						
COST EXECUCIÓ MATERIAL						488,08000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/05/25

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 10	P868-GUI3	U	Desmuntatge de guia línia de vida existent, fixat mecànicament amb tacs mecànics a part superior sabata correguda de grades recuperació i trasllat a lateral de la mateixa sabata , amb tacs mecànics tipus HSA de 80x8 . s'inclouen material necessari , feines auxiliars i mitjans de seguretat per la total i segura execució de la unitat d'obra. S'inclouen també totes les feines necessàries , elements i material auxiliars per la total , correcta , testada i segura execució de la unitat d'obra , així com la retirada de material sobrant. inclou homologació d'element i validació del correcte funcionament amb empresa que la gestiona.	Rend.: 1,000 1.161,04 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	12,000 /R x 25,50000 = 306,00000
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	12,000 /R x 29,08000 = 348,96000
				Subtotal... 654,96000 654,96000
Partides d'obra:				
	P4Z0-61TG	u	Ancoratge amb tac acer inoxidable de 12 mm de diàmetre i 130 mm llargària, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable, sobre suport de formigó	120,000 x 4,21730 = 506,07600
				Subtotal... 506,07600 506,07600
				COST DIRECTE 1.161,03600
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.161,03600
P- 11	P868-GUI4	U	Subministrament i col·locació de malla de cable d'acer galvanitzat amb forat de 13x13 col·locada vertical i en rotlles de 25 mts , tapant forats de gelosia d'obra , en una longitud de entre 84- mts i dues franges corregudes de 1mts , solapades i lligades o enbridades c/ 50 cm mínim i fixades perimetralment mecànicament o amb tir a pròpia estructura . Feines i petit material incloses , així com mitjans auxiliars necessaris per la total , correcta , completa i segura execució de la unitat d'obra . P/p punts de fixació centrals de fer falta per no permetre cap forat, inclou inspecció i repas general per verificar que no hi ha cap punt possible d'entrada	Rend.: 1,000 2.245,94 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	24,000 /R x 25,50000 = 612,00000
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	24,000 /R x 29,08000 = 697,92000
				Subtotal... 1.309,92000 1.309,92000
Maquinària:				
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	2,000 /R x 51,69000 = 103,38000
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	24,000 /R x 3,11000 = 74,64000
				Subtotal... 178,02000 178,02000
Materials:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/05/25

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	1.000,000 x 0,19000 = 190,00000
	B152U13X	u	Malla de cable d'acer galvanitzat de 13x13 mm de forat. Subministrada en rotlles de 1x25 mts . fixada mecànicament a gelosia i estructura grada	8,000 x 71,00000 = 568,00000
			Subtotal...	758,00000 758,00000
			COST DIRECTE	2.245,94000
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.245,94000
P- 12	P868-GUI5	U	Connexió a terra de sub estructura revestiments. Piqueta de coure de 1,5 mts clavada directament a terra . Conductor rigid unipolar de coure, aïllat, 750 V i 16 mm ² de secció, o cable nu de 35mm. Màx 2 ml brida llautó o connexió faston 2ut a sub estructura i piqueta material auxiliar i feines necessàries per la total i correcta col·locació de l'element	Rend.: 1,000 48,40 €
P- 13	P868-GUI6	U	Unitat d'obra completa per el tractament i pintat de -pilars verticals posteriors grada (5xIPE 220x 6mts alçada) -màstils antic marcador. (2xIPE 220x 6mts alçada) Consistents en : -Rascat i passivació de zones oxidades -base antioxidant amb pintura adequada tipus amelite . -Pintat final , color a determinar per DO . S'inclou material , mitjans auxiliars per la total i correcta i segura execució de la unitat d'obra .	Rend.: 1,000 700,00 €
P- 14	P868-GUI7	U	Unitat d'obra completa per el restauració , tractament i pintat completa d'escala existent . Consistents en : -Rascat i passivació de zones oxidades -base antioxidant amb pintura adequada tipus amelite . -Pintat final , color a determinar per DO . S'inclou material , mitjans auxiliars per la total i correcta i segura execució de la unitat d'obra .	Rend.: 1,000 126,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/05/25

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	P9G4-GUI2	UT	<p>Conjunt de feines de paletaeria , per la preparació / restauració de base parament a revestir. S'inclou.</p> <p>Tapat amb obra de forats en diferents zones , entre 4-6 m2 en tram nord i forat en zona interior del camp .</p> <p>Revocat basic de sòcul i des d'on s'acaba la sabata .Entre 6-10 m2 .</p> <p>Tapat d'algun forat puntual en gelosia existent . 2-4 m2 .</p> <p>S'inclouen també les feines de rebaix d'un màxim de 30 cm amb mitjans manuals amb repartiment de terres , en una petita zona de 15-20 m2 , Tot el material i feines auxiliars i elements de seguretat per l'execució d'aquesta unitat d'obra i seguin les directrius de la DO .</p> <p>Nota: Temps total estimat d'aquestes feines . entre 3 i 4 dies màxim d'una parella d'operaris.</p>	<p>Rend.: 1,000</p> <p>1.200,00 €</p>

3.2 QUADRE DE PREUS 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/05/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E5ZEGUI1	m	Subministra i col·locació de sòcol o tapeta inferior de revestiment a paret , format per peça treballada autoportant de xapa galv plegada de 3mm amb un desenvolupament màxim de 400mm i de 2-3 plecs. Peça autoportant fixada mecànicament a tub base o inferior de revestiment i a tàbica paret c/ 1m aprox amb cantells treballats totalment acabada . per deixar el parament tancat per la part inferior . (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	32,20 €
P- 2	E5ZEGUI2	ML	Subministra i col·locació de sòcol format per peça treballada autoportant de xapa galv plegada de 2mm amb un desenvolupament màxim de 200mm i de 3 plecs. Peça autoportant fixada mecànicament a pilars existents cada 2,8 mts amb cantells treballats totalment acabada (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	22,84 €
P- 3	E5ZEGUI3	ML	Subministra col·locació de peça remat miniona , en base a xapa treballada galv /lacad de d'acer, de 08 mm de gruix, de desenvolupament inferior o igual a 30 cm , amb 5 o 4 plecs, (geometria definitiva i plecs a consensuar en obra) color ral 9006 , col·locat amb fixacions mecàniques amb volandera gola/neoprè, p/p retalls de muntans , solapaments , així com petit material i medis auxiliars necessaris per la total i correcta col·locació. (SETZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	16,80 €
P- 4	E83LMOIN	M2	Revestiment amb planxa galvanitzada i lacada color Standard ral 9006 o silver metàl·lic de miniona de 18mm i .8 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques sobre estructura / sub estructura. Inclou cavalca ments, retalls, formació de forats i remats segons indicacions de detall de projecte. P/P solapaments retalls , ajustos i revestiment de portes registre instal·lacions . (TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	38,57 €
P- 5	JZ23SSSS	u	Seguretat i Salut (veure projecte adjunt) (CINC-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	576,26 €
P- 6	P448-GUI1	UT	Subministrament de material mitjans i i feines necessàries per l'execució de la hu estructura de xapa revestiment i barana superior . fomada amb tub galvanitza de 50x50x3 amb perfilaria auxiliar . Estructura vertical - entre 470-520 kg Muntants 50 ut de 3mts aprox 150 ml de tub Estructura horitzontal -entre 1260-1400 kg Tub base 100 ml aprox Tub superior 100 ml aprox Brendola intermitja 100ml aprox Passamà superior 100 ml aprox Plemeria i material auxiliar . cadiretes base L 100x10 aprox 5-10 ml Tacs HSA 100-150 unitat Els perfils son en galvanitzat , en tots els cops i soldadures es reposarà amb galv en fred. Les unions entre tubs es proposen amb orelles o contra tubs essent també junts de dilatació. La unitat d'obra contempla totes les feines i material , això com el replanteig i aplomada de perfils , així com l'ajust en les trapes i caixes d'instal·lacions i registre de bàculs i barana extensió (16 mts aprox) en tram interior del recinte amb muntants cada 2 mts , brendola intermitja i passamà superior. (DEU MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	10.858,04 €
P- 7	P448-GUI2	UT	Subministrament de material per la formació de marc amb L i T de 50 galv de 2.50x1.00 aprox amb dos portelles o macs de L 50 galv de 1,25x1,00 per ser revestits amb la mateixa xapa miniona de façana . inclosos mecanismes frontisses , pany i clau mestrejada , tot per unitat integrada d'obra . (TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	335,83 €
P- 8	P868-GUI1	U	Retirada complerta de barana existent al llarg de tota la grada Est , formada amb tub rodó amb muntants cada 4 mts amb passà superior i brendola intermitja, fixada amb doble suport encastats a pilars de grades, d'aproximadament 84+16 mts de longitud . amb feines auxiliars de la retirada de contraforts IPE inclinats (3ut) i verticals IPE (3ut) fins a sabata , així com la fixacions puntuals a muntants de ballat de pista . tapat de forats i tractament de tall amb pintura antioxidant S'inclouen també totes les feines necessàries i elements auxiliars per la total , correcta i segura execució de la unitat d'obra , així com la retirada amb canons d'abocador inclosos. (MIL SIS-CENTS UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	1.601,72 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/05/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 9	P868-GUI2	U	Retirada completa de xapa simple posterior de tribuna, de entre 18-24 m2, inclou. Retirada de xapa revestiment posterior de grada , retirada de sub estructura del parament , sanejament d'estructura de tribuna i preparació per la col.locació del nou parament . S'inclouen també totes les feines necessàries i elements auxiliars per la total , correcta i segura execució de la unitat d'obra , així com la retirada amb canons d'abocador inclosos. (QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	488,08 €
P- 10	P868-GUI3	U	Desmuntatge de guia línia de vida existent, fixat mecànicament amb tacs mecànics a part superior sabata correguda de grades recuperació i trasllat a lateral de la mateixa sabata , amb tacs mecànics tipus HSA de 80x8 . s'inclouen material necessari , feines auxiliars i mitjans de seguretat per la total i segura execució de la unitat d'obra. S'inclouen també totes les feines necessàries , elements i material auxiliars per la total , correcta , testada i segura execució de la unitat d'obra , així com la retirada de material sobrant. inclou homologació d'element i validació del correcte funcionament amb empresa que la gestiona. (MIL CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	1.161,04 €
P- 11	P868-GUI4	U	Subministrament i col·locació de malla de cable d'acer galvanitzat amb forat de 13x13 col·locada vertical i en rotlles de 25 mts , tapant forats de gelosia d'obra , en una longitud de entre 84- mts i dues franges corregudes de 1mts , solapades i lligades o enbridades c/ 50 cm mínim i fixades perimetralment mecànicament o amb tir a pròpia estructura . Feines i petit material incloses , així com mitjans auxiliars necessaris per la total , correcta , completa i segura execució de la unitat d'obra . P/p punts de fixació centrals de fer falta per no permetre cap forat, inclou inspecció i repas general per verificar que no hi ha cap punt possible d'entrada (DOS MIL DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.245,94 €
P- 12	P868-GUI5	U	Connexió a terra de sub estructura revestiments. Piqueta de coure de 1,5 mts clavada directament a terra . Conductor rígid unipolar de coure, aïllat, 750 V i 16 mm ² de secció, o cable nu de 35mm. Màx 2 ml brida llautó o connexió faston 2ut a sub estructura i piqueta material auxiliar i feines necessàries per la total i correcta col·locació de l'element (QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	48,40 €
P- 13	P868-GUI6	U	Unitat d'obra completa per el tractament i pintat de -pilars verticals posteriors grada (5xIPE 220x 6mts alçada) -màstils antic marcador. (2xIPE 220x 6mts alçada) Consistents en : -Rascat i passivació de zones oxidades -base antioxidant amb pintura adequada tipus amelite . -Pintat final , color a determinar per DO . S'inclou material , mitjans auxiliars per la total i correcta i segura execució de la unitat d'obra . (SET-CENTS EUROS)	700,00 €
P- 14	P868-GUI7	U	Unitat d'obra completa per el restauració , tractament i pintat completa d'escala existent . Consistents en : -Rascat i passivació de zones oxidades -base antioxidant amb pintura adequada tipus amelite . -Pintat final , color a determinar per DO . S'inclou material , mitjans auxiliars per la total i correcta i segura execució de la unitat d'obra . (CENT VINT-I-SIS EUROS)	126,00 €
P- 15	P9G4-GUI2	UT	Conjunt de feines de paletaeria , per la preparació / restauració de base parament a revestir. S'inclou. Tapat amb obra de forats en diferents zones , entre 4-6 m2 en tram nord i forat en zona interior del camp . Revocat basic de sòcul i des d'on s'acaba la sabata .Entre 6-10 m2 . Tapat d'algun forat puntual en gelosia existent . 2-4 m2 . S'inclouen també les feines de rebaix d'un màxim de 30 cm amb mitjans manuals amb repartiment de terres , en una petita zona de 15-20 m2 , Tot el material i feines auxiliars i elements de seguretat per l'execució d'aquesta unitat d'obra i seguim les directrius de la DO . Nota: Temps total estimat d'aquestes feines . entre 3 i 4 dies màxim d'una parella d'operaris. (MIL DOS-CENTS EUROS)	1.200,00 €

3.3 QUADRE DE PREUS 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/05/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E5ZEGUI1	m	Subministra i col·locació de sòcol o tapeta inferior de revestiment a paret , format per peça treballada autoportant de xapa galv plegada de 3mm amb un desenvolupament màxim de 400mm i de 2-3 plecs. Peça autoportant fixada mecànicament a tub base o inferior de revestiment i a tàbica paret c/ 1m aprox amb cantells treballats totalment acabada . per deixar el parament tancat per la part inferior .	32,20 €
	B0A5AA00		Cargol autoroscant amb volandera	1,14000 €
	BOCHT35G		Peça treballada autoportant de xapa galv plegada de 2mm amb un desenvolupament màxim de 4000mm i de 2-3 plecs. .	22,70000 €
			Altres conceptes	8,36 €
P- 2	E5ZEGUI2	ML	Subministra i col·locació de sòcol format per peça treballada autoportant de xapa galv plegada de 2mm amb un desenvolupament màxim de 200mm i de 3 plecs. Peça autoportant fixada mecànicament a pilars existents cada 2,8 mts amb cantells treballats totalment acabada	22,84 €
	B0A5AA00		Cargol autoroscant amb volandera	0,38000 €
	BOCHT35P		Peça treballada autoportant de xapa galv plegada de 2mm amb un desenvolupament màxim de 200mm i de 3 plecs. .	14,10000 €
			Altres conceptes	8,36 €
P- 3	E5ZEGUI3	ML	Subministra col·locació de peça remat miniona , en base a xapa treballada galv /lacad de d'acer, de 08 mm de gruix, de desenvolupament inferior o igual a 30 cm , amb 5 o 4 plecs, (geometria definitiva i plecs a consensuar en obra) color ral 9006 , col·locat amb fixacions mecàniques amb volandera gola/neopré, p/p retalls de muntans , solapaments , així com petit material i medis auxiliars necessaris per la total i correcta col·locació.	16,80 €
			Sense descomposició	16,80 €
P- 4	E83LMOIN	M2	Revestiment amb planxa galvanitzada i lacada color Standard ral 9006 o silver metàl·lic de miniona de 18mm i .8 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques sobre estructura / sub estructura. Inclou cavalca ments, retalls, formació de forats i remats segons indicacions de detall de projecte. P/P solapaments retalls , ajustos i revestiment de portes registre instal·lacions .	38,57 €
			Sense descomposició	38,57 €
P- 5	JZ23SSSS	u	Seguretat i Salut (veure projecte adjunt)	576,26 €
			Sense descomposició	576,26 €
P- 6	P448-GUI1	UT	Subministrament de material mitjans i i feines necessàries per l'execució de la hu estructura de xapa revestiment i barana superior . fomada amb tub galvanitza de 50x50x3 amb perfilaria auxiliar . Estructura vertical - entre 470-520 kg Muntants 50 ut de 3mts aprox 150 ml de tub Estructura horitzontal -entre 1260-1400 kg Tub base 100 ml aprox Tub superior 100 ml aprox Brendola intermitja 100ml aprox Passamà superior 100 ml aprox Plementeria i material auxiliar . cadiretes base L 100x10 aprox 5-10 ml Tacs HSA 100-150 unitat Els perfils son en galvanitzat , en tots els cops i soldadures es reposarà amb galv en fred. Les unions entre tubs es proposen amb orelles o contra tubs essent també junts de dilatació. La unitat d'obra contempla totes les feines i material , això com el replanteig i aplomada de perfils , així com l'ajust en les trapes i caixes d'instal·lacions i registre de bàculs i barana extenció (16 mts aprox) en tram interior del recinte amb muntants cada 2 mts , brendola intermitja i passamà superior.	10.858,04 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/05/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 7	B44Z-0LZ9	UT	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, format per peça composta, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	6.458,40000 €
	P4Z0-61TG		Ancoratge amb tac acer inoxidable de 12 mm de diàmetre i 130 mm llargària, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable, sobre suport de formigó	632,59500 €
			Altres conceptes	3.767,05 €
	P448-GUI2		Subministrament de material per la formació de marc amb L i T de 50 galv de 2.50x1.00 aprox amb dos portelles o macs de L 50 galv de 1,25x1,00 per ser revestits amb la mateixa xapa miniona de façana . inclosos mecanismes frontisses , pany i clau mestrejada , tot per unitat integrada d'obra .	335,83 €
P- 8	B44Z-0LZ9	U	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, format per peça composta, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	146,01600 €
	P4Z0-61TG		Ancoratge amb tac acer inoxidable de 12 mm de diàmetre i 130 mm llargària, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable, sobre suport de formigó	12,65190 €
			Altres conceptes	177,16 €
	P868-GUI1		Retirada completa de barana existent al llarg de tota la grada Est , formada amb tub rodó amb muntants cada 4 mts amb passà superior i brendola intermitja, fixada amb doble suport encastats a pilars de grades, d'aproximadament 84+16 mts de longitud . amb feines auxiliars de la retirada de contraforts IPE inclinats (3ut) i verticals IPE (3ut) fins a sabata , així com la fixacions puntuals a muntants de ballat de pista . tapat de forats i tractament de tall amb pintura antioxidant S'inclouen també totes les feines necessàries i elements auxiliars per la total , correcta i segura execució de la unitat d'obra , així com la retirada amb cànons d'abocador inclosos.	1.601,72 €
	Altres conceptes	1.601,72 €		
P- 9	P868-GUI2	U	Retirada completa de xapa simple posterior de tribuna, de entre 18-24 m2, inclou. Retirada de xapa revestiment posterior de grada , retirada de sub estructura del parament , sanejament d'estructura de tribuna i preparació per la col·locació del nou parament . S'inclouen també totes les feines necessàries i elements auxiliars per la total , correcta i segura execució de la unitat d'obra , així com la retirada amb cànons d'abocador inclosos.	488,08 €
		Altres conceptes	488,08 €	
P- 10	P868-GUI3	U	Desmuntatge de guia línia de vida existent, fixat mecànicament amb tacs mecànics a part superior sabata correguda de grades recuperació i trasllat a lateral de la mateixa sabata , amb tacs mecànics tipus HSA de 80x8 . s'inclouen material necessari , feines auxiliars i mitjans de seguretat per la total i segura execució de la unitat d'obra. S'inclouen també totes les feines necessàries , elements i material auxiliars per la total , correcta , testada i segura execució de la unitat d'obra , així com la retirada de material sobrant. inclou homologació d'element i validació del correcte funcionament amb empresa que la gestiona.	1.161,04 €
		Altres conceptes	1.161,04 €	
P- 11	P868-GUI4	U	Subministrament i col·locació de malla de cable d'acer galvanitzat amb forat de 13x13 col·locada vertical i en rotlles de 25 mts , tapant forats de gelosia d'obra , en una longitud de entre 84- mts i dues franges corregudes de 1mts , solapades i lligades o enbridades c/ 50 cm mínim i fixades perimetralment mecànicament o amb tir a pròpia estructura . Feines i petit material incloses , així com mitjans auxiliars necessaris per la total , correcta , completa i segura execució de la unitat d'obra . P/p punts de fixació centrals de fer falta per no permetre cap forat, inclou inspecció i repas general per verificar que no hi ha cap punt possible d'entrada	2.245,94 €
	B0A5AA00		Cargol autoroscant amb volandera	190,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B152U13X		Malla de cable d'acer galvanitzat de 13x13 mm de forat. Subministrada en rotlles de 1x25 mts . fixada mecànicament a gelosia i estructura grada	568,00000 €
			Altres conceptes	1.487,94 €
P- 12	P868-GUI5	U	Connexió a terra de sub estructura revestiments. Piqueta de coure de 1,5 mts clavada directament a terra . Conductor rígid unipolar de coure, aïllat, 750 V i 16 mm ² de secció, o cable nu de 35mm. Màx 2 ml brida llautó o connexió faston 2ut a sub estructura i piqueta material auxiliar i feines necessàries per la total i correcta col·locació de l'element	48,40 €
			Sense descomposició	48,40 €
P- 13	P868-GUI6	U	Unitat d'obra complerta per el tractament i pintat de -pilars verticals posteriors grada (5xIPE 220x 6mts alçada) -màstils antic marcador. (2xIPE 220x 6mts alçada) Consistents en : -Rascat i passivació de zones oxidades -base antioxidant amb pintura adequada tipus amelite . -Pintat final , color a determinar per DO . S'inclou material , mitjans auxiliars per la total i correcta i segura execució de la unitat d'obra .	700,00 €
			Sense descomposició	700,00 €
P- 14	P868-GUI7	U	Unitat d'obra complerta per el restauració , tractament i pintat complerta d'escala existent . Consistents en : -Rascat i passivació de zones oxidades -base antioxidant amb pintura adequada tipus amelite . -Pintat final , color a determinar per DO . S'inclou material , mitjans auxiliars per la total i correcta i segura execució de la unitat d'obra .	126,00 €
			Sense descomposició	126,00 €
P- 15	P9G4-GUI2	UT	Conjunt de feines de paleteria , per la preparació / restauració de base parament a revestir. S'inclou. Tapat amb obra de forats en diferents zones , entre 4-6 m2 en tram nord i forat en zona interior del camp . Revocat basic de sòcul i des d'on s'acaba la sabata .Entre 6-10 m2 . Tapat d'algun forat puntual en gelosia existent . 2-4 m2 . S'inclouen també les feines de rebaix d'un màxim de 30 cm amb mitjans manuals amb repartiment de terres , en una petita zona de 15-20 m2 , Tot el material i feines auxiliars i elements de seguretat per l'execució d'aquesta unitat d'obra i seguim les directrius de la DO . Nota: Temps total estimat d'aquestes feines . entre 3 i 4 dies màxim d'una parella d'operaris.	1.200,00 €

3.4 AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 1

OBRA 01 TCF-GUINEUETA
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9G4-GUI2	UT	<p>Conjunt de feines de paletaeria , per la preparació / restauració de base parament a revestir. S'inclou. Tapat amb obra de forats en diferents zones , entre 4-6 m2 en tram nord i forat en zona interior del camp . Revocat basic de sòcul i des d'on s'acaba la sabata .Entre 6-10 m2 . Tapat d'algun forat puntual en gelosia existent . 2-4 m2 . S'inclouen també les feines de rebaix d'un màxim de 30 cm amb mitjans manuals amb repartiment de terres , en una petita zona de 15-20 m2 , Tot el material i feines auxiliars i elements de seguretat per l'execució d'aquesta unitat d'obra i seguim les directrius de la DO .</p> <p>Nota: Temps total estimat d'aquestes feines . entre 3 i 4 dies màxim d'una parella d'operaris.</p>

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RAM DE PALETEROIA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 TCF-GUINEUETA
CAPÍTOL 02 ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P868-GUI1	U	<p>Retirada complerta de barana existent al llarg de tota la grada Est , formada amb tub rodó amb muntants cada 4 mts amb passà superior i brendola intermitja , fixada amb doble suport encastats a pilars de grades, d'aproximadament 84+16 mts de longitud . amb feines auxiliars de la retirada de contraforts IPE inclinats (3ut) i verticals IPE (3ut) fins a sabata , així com la fixacions puntuals a muntants de ballat de pista . tapat de forats i tractament de tall amb pintura antioxidant S'inclouen també totes les feines necessàries i elements auxiliars per la total , correcta i segura execució de la unitat d'obra , així com la retirada amb cànons d'abocador inclosos.</p>

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DENDERROC DE BALLA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	P868-GUI2	U	<p>Retirada complerta de xapa simple posterior de tribuna, de entre 18-24 m2, inclou. Retirada de xapa revestiment posterior de grada , retirada de sub estructura del parament , sanejament d'estructura de tribuna i preparació per la col.locació del nou parament . S'inclouen també totes les feines necessàries i elements auxiliars per la total , correcta i segura execució de la unitat d'obra , així com la retirada amb cànons d'abocador inclosos.</p>
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DENDERROC XAPA POSTERIOR TRIBUNA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	P868-GUI3	U	<p>Desmuntatge de guia línia de vida existent, fixat mecànicament amb tacs mecànics a part superior sabata correguda de grades recuperació i trasllat a lateral de la mateixa sabata , amb tacs mecànics tipus HSA de 80x8 . s'inclouen material necessari , feines auxiliars i mitjans de seguretat per la total i segura execució de la unitat d'obra . S'inclouen també totes les feines necessàries , elements i material auxiliars per la total , correcta , testada i segura execució de la unitat d'obra , així com la retirada de material sobrant. inclou homologació d'element i validació del correcte funcionament amb empresa que la gestiona.</p>
---	-----------	---	---

--	--	--	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRASLLAT LINEA DE VIDA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 TCF-GUINEUETA
CAPÍTOL 03 ESTRUCTURES I SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P448-GUI1	UT	<p>Subministrament de material mitjans i i feines necessàries per l'execució de la hu estructura de xapa revestiment i barana superior . fomada amb tub galvanitza de 50x50x3 amb perfilaria auxiliar . Estructura vertical - entre 470-520 kg Muntants 50 ut de 3mts aprox 150 ml de tub Estructura horitzontal -entre 1260-1400 kg Tub base 100 ml aprox Tub superior 100 ml aprox Brendola intermitja 100ml aprox Passamà superior 100 ml aprox Plementeria i material auxiliar . cadiretes base L 100x10 aprox 5-10 ml Tacs HSA 100-150 unitat Els perfils son en galvanitzat , en tots els cops i soldadures es reposarà amb galv en fred. Les unions entre tubs es proposen amb orelles o contra tubs essent també junts de dilatació. La unitat d'obra contempla totes les feines i material , això com el replanteig i aplomada de perfils , així com l'ajust en les trapes i caixes d'instal·lacions i registre de bàculs i barana extensió (16 mts aprox) en tram interior del recinte amb muntants cada 2 mts , brendola intermitja i passamà superior.</p>
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	estructura					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	P448-GUI2	UT	<p>Subministrament de material per la formació de marc amb L i T de 50 galv de 2.50x1.00 aprox amb dos portelles o macs de L 50 galv de 1,25x1,00 per ser revestits amb la mateixa xapa miniona de façana . inclosos mecanismes frontisses , pany i clau mestrejada , tot per unitat integra d'obra .</p>
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	portelles		3,000			1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

OBRA 01 TCF-GUINEUETA
CAPÍTOL 04 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	E83LMOIN	M2	<p>Revestiment amb planxa galvanitzada i lacada color Standard ral 9006 o silver metàl·lic de miniona de 18mm i .8 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques sobre estructura / sub estructura. Inclou cavalca ments, retalls, formació de forats i remats segons indicacions de detall de projecte. P/P solapaments retalls , ajustos i revestiment de portes registre instal·lacions .</p>
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REVESTIMENT PARAMENT		87,000		2,000		174,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 3

3	REVESTIMENT TRIBUNA		8,000		2,000		16,000	C#*D#*E#*F#
4			8,000		2,000		16,000	C#*D#*E#*F#
6	Percentatge "A origen"	P	3,000				6,180	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT 212,180

OBRA 01 TCF-GUINEUETA
CAPÍTOL 05 TAPETES I REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E5ZEGUI1	m	Subministra i col·locació de sòcol o tapeta inferior de revestiment a paret , format per peça treballada autoportant de xapa galv plegada de 3mm amb un desenvolupament màxim de 400mm i de 2-3 plecs. Peça autoportant fixada mecànicament a tub base o inferior de revestiment i a tàbica paret c/ 1m aprox amb cantells treballats totalment acabada . per deixar el parament tancat per la part inferior .

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AUX		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

2	E5ZEGUI2	ML	Subministra i col·locació de sòcol format per peça treballada autoportant de xapa galv plegada de 2mm amb un desenvolupament màxim de 200mm i de 3 plecs. Peça autoportant fixada mecànicament a pilars existents cada 2,8 mts amb cantells treballats totalment acabada					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			44,800				44,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,800

3	E5ZEGUI3	ML	Subministra col·locació de peça remat miniona , en base a xapa treballada galv /lacad de d'acer, de 08 mm de gruix, de desenvolupament inferior o igual a 30 cm , amb 5 o 4 plecs, (geometria definitiva i plecs a consensuar en obra) color ral 9006 , col·locat amb fixacions mecàniques amb volandera gola/neoprè, p/p retalls de muntans , solapaments , així com petit material i medis auxiliars necessaris per la total i correcta col·locació.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TAPETA SUPERIOR		84,000				84,000	C#*D#*E#*F#
2	TAPETA INFERRIOR		84,000				84,000	C#*D#*E#*F#
3	TAPETES ALTRES		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge "A origen"	P	5,000				9,400	PERORIGEN(G1:G4,C5)

TOTAL AMIDAMENT 197,400

OBRA 01 TCF-GUINEUETA
CAPÍTOL 06 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 4

1	P868-GUI4	U	Subministrament i col·locació de malla de cable d'acer galvanitzat amb forat de 13x13 col·locada vertical i en rotlles de 25 mts , tapant forats de gelosia d'obra , en una longitud de entre 84- mts i dues franges corregudes de 1mts , solapades i lligades o enbridades c/ 50 cm mínim i fixades perimetralment mecànicament o amb tir a pròpia estructura . Feines i petit material incloses , així com mitjans auxiliars necessaris per la total , correcta , completa i segura execució de la unitat d'obra . P/p punts de fixació centrals de fer falta per no permetre cap forat, inclou inspecció i repas general per verificar que no hi ha cap punt possible d'entrada				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRASLLAT LINEA DE VIDA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	P868-GUI5	U	Connexió a terra de sub estructura revestiments. Piqueta de coure de 1,5 mts clavada directament a terra . Conductor rígid unipolar de coure, aïllat, 750 V i 16 mm² de secció, o cable nu de 35mm. Màx 2 ml brida llautó o connexió faston 2ut a sub estructura i piqueta material auxiliar i feines necessàries per la total i correcta col·locació de l'element				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRASLLAT LINEA DE VIDA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3	P868-GUI6	U	Unitat d'obra complerta per el tractament i pintat de -pilars verticals posteriors grada (5xIPE 220x 6mts alçada) -màstils antic marcador. (2xIPE 220x 6mts alçada) Consistents en : -Rascat i passivació de zones oxidades -base antioxidant amb pintura adequada tipus amelite . -Pintat final , color a determinar per DO . S'inclou material , mitjans auxiliars per la total i correcta i segura execució de la unitat d'obra .				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	5+2					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	P868-GUI7	U	Unitat d'obra complerta per el restauració , tractament i pintat complerta d'escala existent . Consistents en : -Rascat i passivació de zones oxidades -base antioxidant amb pintura adequada tipus amelite . -Pintat final , color a determinar per DO . S'inclou material , mitjans auxiliars per la total i correcta i segura execució de la unitat d'obra .				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 TCF-GUINEUETA
CAPÍTOL 07 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	JZ23SSSS	u	Seguretat i Salut (veure projecte adjunt)
---	----------	---	--

TANCA POSTERIOR GRADES . CAMP DE FUTBOL
GUINEUETA . NOU BARRIS BARCELONA.

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SS		1,000			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3.5 PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 06/05/25

Pàg.: 1

Obra 01 TCF-GUINEUETA
 Capítol 01 TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9G4-GUI2	UT	Conjunt de feines de paletaeria , per la preparació / restauració de base parament a revestir. S'inclou. Tapat amb obra de forats en diferents zones , entre 4-6 m2 en tram nord i forat en zona interior del camp . Revocat basic de sòcul i des d'on s'acaba la sabata .Entre 6-10 m2 . Tapat d'algun forat puntual en gelosia existent . 2-4 m2 . S'inclouen també les feines de rebaix d'un màxim de 30 cm amb mitjans manuals amb repartiment de terres , en una petita zona de 15-20 m2 , Tot el material i feines auxiliars i elements de seguretat per l'execució d'aquesta unitat d'obra i seguim les directrius de la DO . Nota: Temps total estimat d'aquestes feines . entre 3 i 4 dies màxim d'una parella d'operaris. (P - 15)	1.200,00	1,000	1.200,00

TOTAL Capítol 01.01 1.200,00

Obra 01 TCF-GUINEUETA
 Capítol 02 ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P868-GUI1	U	Retirada complerta de barana existent al llarg de tota la grada Est , formada amb tub rodó amb muntants cada 4 mts amb passà superior i brendola intermitja, fixada amb doble suport encastats a pilars de grades, d'aproximadament 84+16 mts de longitud . amb feines auxiliars de la retirada de contraforts IPE inclinats (3ut) i verticals IPE (3ut) fins a sabata , així com la fixacions puntuals a muntants de ballat de pista . tapat de forats i tractament de tall amb pintura antioxidant S'inclouen també totes les feines necessàries i elements auxiliars per la total , correcta i segura execució de la unitat d'obra , així com la retirada amb cànons d'abocador inclosos. (P - 8)	1.601,72	1,000	1.601,72
2	P868-GUI2	U	Retirada complerta de xapa simple posterior de tribuna, de entre 18-24 m2, inclou. Retirada de xapa revestiment posterior de grada , retirada de sub estructura del parament , sanejament d'estructura de tribuna i preparació per la col.locació del nou parament . S'inclouen també totes les feines necessàries i elements auxiliars per la total , correcta i segura execució de la unitat d'obra , així com la retirada amb cànons d'abocador inclosos. (P - 9)	488,08	1,000	488,08
3	P868-GUI3	U	Desmuntatge de guia línia de vida existent, fixat mecànicament amb tacs mecànics a part superior sabata correguda de grades recuperació i trasllat a lateral de la mateixa sabata , amb tacs mecànics tipus HSA de 80x8 . s'inclouen material necessari , feines auxiliars i mitjans de seguretat per la total i segura execució de la unitat d'obra. S'inclouen també totes les feines necessàries , elements i material auxiliars per la total , correcta , testada i segura execució de la unitat d'obra , així com la retirada de material sobrant. inclou homologació d'element i validació del correcte funcionament amb empresa que la gestiona. (P - 10)	1.161,04	1,000	1.161,04

TOTAL Capítol 01.02 3.250,84

Obra 01 TCF-GUINEUETA
 Capítol 03 ESTRUCTURES I SERRALLERIA

PRESSUPOST

Data: 06/05/25

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P448-GUI1	UT	<p>Subministrament de material mitjans i i feines necessàries per l'execució de la hu estructura de xapa revestiment i barana superior . fomada amb tub galvanitzat de 50x50x3 amb perfilaria auxiliar . Estructura vertical - entre 470-520 kg Muntants 50 ut de 3mts aprox 150 ml de tub Estructura horitzontal -entre 1260-1400 kg Tub base 100 ml aprox Tub superior 100 ml aprox Brendola intermitja 100ml aprox Passamà superior 100 ml aprox Plementeria i material auxiliar . cadiretes base L 100x10 aprox 5-10 ml Tacs HSA 100-150 unitat Els perfils son en galvanitzat , en tots els cops i soldadures es reposarà amb galv en fred. Les unions entre tubs es proposen amb orelles o contra tubs essent també junts de dilatació. La unitat d'obra contempla totes les feines i material , això com el replanteig i aplomada de perfils , així com l'ajust en les trapes i caixes d'instal·lacions i registre de bàculs i barana extensió (16 mts aprox) en tram interior del recinte amb muntants cada 2 mts , brendola intermitja i passamà superior.</p>	10.858,04	1,000	10.858,04
2 P448-GUI2	UT	<p>(P - 6) Subministrament de material per la formació de marc amb L i T de 50 galv de 2.50x1.00 aprox amb dos portelles o macs de L 50 galv de 1,25x1,00 per ser revestits amb la mateixa xapa miniona de façana . inclosos mecanismes frontisses , pany i clau mestrejada , tot per unitat integra d'obra . (P - 7)</p>	335,83	3,000	1.007,49
TOTAL	Capítol	01.03			11.865,53

Obra	01	TCF-GUINEUETA
Capítol	04	REVESTIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E83LMOIN	M2	<p>Revestiment amb planxa galvanitzada i lacada color Standard ral 9006 o silver metàl·lic de miniona de 18mm i .8 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques sobre estructura / sub estructura. Inclou cavalca ments, retalls, formació de forats i remats segons indicacions de detall de projecte. P/P solapaments retalls , ajustos i revestiment de portes registre instal·lacions . (P - 4)</p>	38,57	212,180	8.183,78

TOTAL Capítol 01.04 8.183,78

Obra	01	TCF-GUINEUETA
Capítol	05	TAPETES I REMATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E5ZEGUI1	m	<p>Subministra i col·locació de sòcol o tapeta inferior de revestiment a paret , format per peça treballada autoportant de xapa galv plegada de 3mm amb un desenvolupament màxim de 400mm i de 2-3 plecs. Peça autoportant fixada mecànicament a tub base o inferior de revestiment i a tàbica paret c/ 1m aprox amb cantells treballats totalment acabada . per deixar el parament tancat per la part inferior . (P - 1)</p>	32,20	30,000	966,00
2 E5ZEGUI2	ML	<p>Subministra i col·locació de sòcol format per peça treballada autoportant de xapa galv plegada de 2mm amb un desenvolupament màxim de 200mm i de 3 plecs. Peça autoportant fixada mecànicament a pilars existents cada 2,8 mts amb cantells treballats totalment</p>	22,84	44,800	1.023,23

PRESSUPOST

Data: 06/05/25

Pàg.: 3

3	E5ZEGUI3	ML	acabada (P - 2) Subministra col·locació de peça remat miniona , en base a xapa treballada galv /lacad de d'acer, de 08 mm de gruix, de desenvolupament inferior o igual a 30 cm , amb 5 o 4 plecs, (geometria definitiva i plecs a consensuar en obra) color ral 9006 , col·locat amb fixacions mecàniques amb volandera gola/neoprè, p/p retalls de muntans , solapaments , així com petit material i medis auxiliars necessaris per la total i correcta col·locació. (P - 3)	16,80	197,400	3.316,32
---	----------	----	---	-------	---------	----------

TOTAL	Capítol	01.05				5.305,55
--------------	----------------	--------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	TCF-GUINEUETA
Capítol	06	ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P868-GUI4	U	Subministrament i col·locació de malla de cable d'acer galvanitzat amb forat de 13x13 col·locada vertical i en rotlles de 25 mts , tapant forats de gelosia d'obra , en una longitud de entre 84- mts i dues franges corregudes de 1mts , solapades i lligades o enbridades c/ 50 cm mínim i fixades perimetralment mecànicament o amb tir a pròpia estructura . Feines i petit material incloses , així com mitjans auxiliars necessaris per la total , correcta , completa i segura execució de la unitat d'obra . P/p punts de fixació centrals de fer falta per no permetre cap forat, inclou inspecció i repas general per verificar que no hi ha cap punt possible d'entrada (P - 11)	2.245,94	1,000	2.245,94
2	P868-GUI5	U	Connexió a terra de sub estructura revestiments. Piqueta de coure de 1,5 mts clavada directament a terra . Conductor rígid unipolar de coure, aïllat, 750 V i 16 mm ² de secció, o cable nu de 35mm. Màx 2 ml brida llautó o connexió faston 2ut a sub estructura i piqueta material auxiliar i feines necessàries per la total i correcta col·locació de l'element (P - 12)	48,40	3,000	145,20
3	P868-GUI6	U	Unitat d'obra complerta per el tractament i pintat de -pilars verticals posteriors grada (5xIPE 220x 6mts alçada) -màstils antic marcador. (2xIPE 220x 6mts alçada) Consistents en : -Rascat i passivació de zones oxidades -base antioxidant amb pintura adequada tipus amelite . -Pintat final , color a determinar per DO . S'inclou material , mitjans auxiliars per la total i correcta i segura execució de la unitat d'obra . (P - 13)	700,00	1,000	700,00
4	P868-GUI7	U	Unitat d'obra complerta per el restauració , tractament i pintat complerta d'escala existent . Consistents en : -Rascat i passivació de zones oxidades -base antioxidant amb pintura adequada tipus amelite . -Pintat final , color a determinar per DO . S'inclou material , mitjans auxiliars per la total i correcta i segura execució de la unitat d'obra . (P - 14)	126,00	1,000	126,00

TOTAL	Capítol	01.06				3.217,14
--------------	----------------	--------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	TCF-GUINEUETA
Capítol	07	SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

Data: 06/05/25

Pàg.: 4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 JZ23SSSS	u	Seguretat i Salut (veure projecte adjunt) (P - 5)	576,26	1,000	576,26
TOTAL	Capítol	01.07			576,26

3.6 RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 29/04/25

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			%
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	3,57
Capítol	01.02	ENDERROCS I DESMUNTATGES	9,68
Capítol	01.03	ESTRUCTURES I SERRALLERIA	35,32
Capítol	01.04	REVESTIMENTS	24,36
Capítol	01.05	TAPETES I REMATS	15,79
Capítol	01.06	ALTRES	9,58
Capítol	01.07	SEGURETAT I SALUT	1,72
Obra	01	TCF-GUINEUETA	100,00
			100,00
NIVELL 1 : Obra			%
Obra	01	TCF-GUINEUETA	100,00
			100,00

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 29/04/25

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol				Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS		1.200,00
Capítol	01.02	ENDERROCS I DESMUNTATGES		3.250,84
Capítol	01.03	ESTRUCTURES I SERRALLERIA		11.865,53
Capítol	01.04	REVESTIMENTS		8.183,78
Capítol	01.05	TAPETES I REMATS		5.305,55
Capítol	01.06	ALTRES		3.217,14
Capítol	01.07	SEGURETAT I SALUT		576,26
Obra	01	TCF-GUINEUETA		33.599,10
				33.599,10
NIVELL 1 : Obra				Import
Obra	01	TCF-GUINEUETA		33.599,10
				33.599,10

GRÀFIC % PRESSUPOST PER CAPITOLS

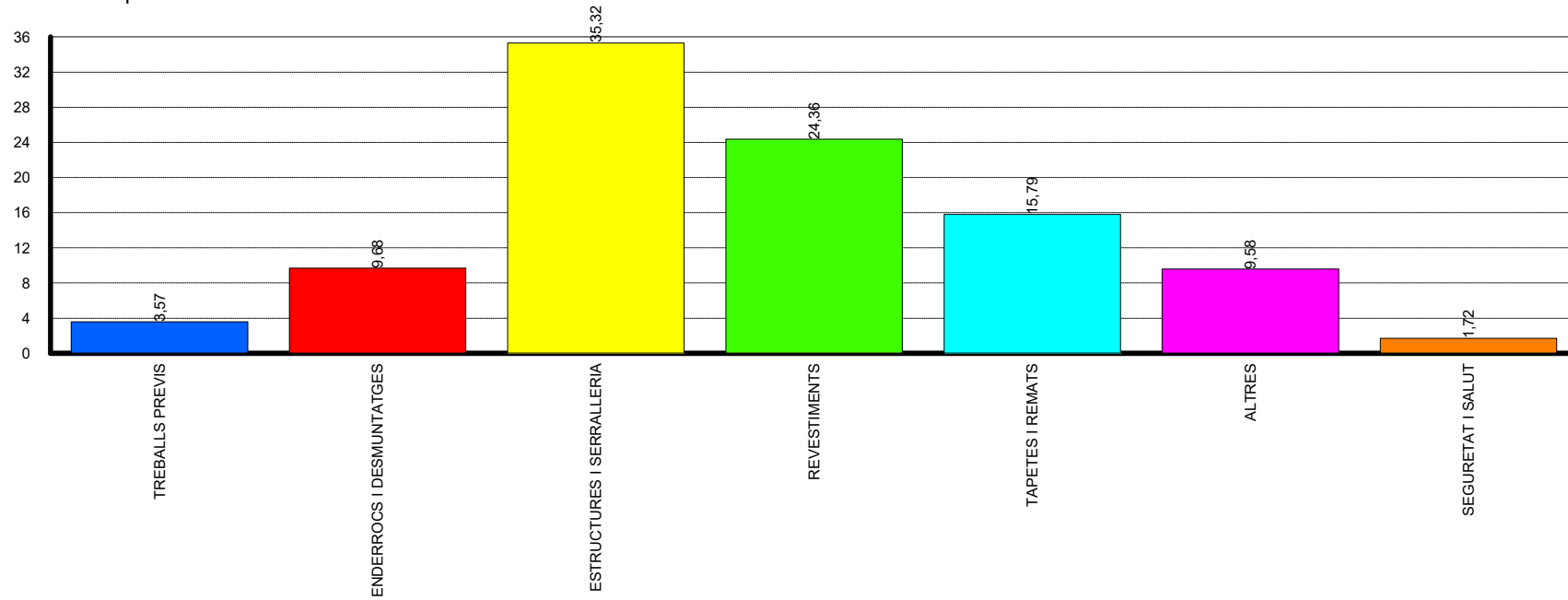
TANCA POSTERIOR GRADES . CAMP DE FUTBOL

Data: 29/4/2025

Nivell: Capítol

Total 33.599,10 €

% Pressupost



Capítols

3.7 ÚLTIM FULL DE PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	33.599,10
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 33.599,10.....	2.015,95
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 33.599,10.....	4.367,88
	<hr/>
Subtotal	39.982,93
21 % IVA SOBRE 39.982,93.....	8.396,42
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 48.379,35

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(QUARANTA-VUIT MIL TRES-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)

DC

DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

PROJECTE DE PROTECCIÓ ENTRADA D'ANIMALS A
COBERTA I GRADES CEM GUINEUETA
DISTRICTE NOU BARRIS. AJUNTAMENT DE BARCELONA
ALFONS SOLDEVILA ARQUITECTES

PROMOTOR:
AUTOR:

01

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

PROJECTE PROTECCIÓ D'ENTRADA D'ANIMALS AL CEM GUINEUETA

Emplaçament:

FAÇANA EST DEL CAMP DE FUTBOL AL PARC DE LA GUINEUETA/CEM GUINEUETA

Superfície construïda:

250M2

Promotor:

DISTRICTE NOU BARRIS – AJUNTAMENT DE BARCELONA

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:

ALFONS SOLDEVILA RIERA

Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

ALFONS SOLDEVILA RIERA

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:

TERRAPLÈ PARC GUINEUETA

Característiques del terreny: (resistència, cohesió)

TERRAPLÀ CONSOLIDAT I TRAM HORIZONTAL.

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:

US PÚBLIC, ESPORTIU

Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)

NO AFECTA.

Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)

PARC, NO HI HA ACCÉS DE VEHICLES

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament les empreses que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats a les empreses contractistes i sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut de les persones treballadores
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.

- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escapes de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat de les possibles persones accidentades.

7. NORMATIVA APLICABLE

NORMATIVA DE SEURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

8. PRESSUPOST

8.1. Justificació de preus

8.2. Pressupost

8.3. Resum de pressupost

8.4. Últim full

BADALONA, 24 D'ABRIL DE 2025

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'A' followed by a horizontal line.

Alfons Soldevila arquitecte

8.1. Justificació de preus

TANCA POSTERIOR GRADES . CAMP DE FUTBOL
GUINEUETA . NOU BARRIS BARCELONA.
SEGURETAT I SALUT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/04/25

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	23,87 €
A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	21,19 €
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	18,54 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/04/25

Pàg.: 2

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,31 €
B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	8,70 €
B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,74 €
B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,57 €
B147D203	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 360	160,56 €
B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbal	23,63 €
B1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	15,08 €
B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	1,16 €
B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,48 €
B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic \geq 400 N/mm ² , per a seguretat i salut	0,61 €
B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,86 €
B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,14 €
B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,34 €
BBBAB117	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 10 cm, per ésser vista fins 3 m, per a seguretat i salut	3,04 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/04/25

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBBAD027	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 10 cm, per ésser vist fins 3 m, per a seguretat i salut	6,65 €
BBC19000	m	Cinta d'abalisament , per a seguretat i salut	0,17 €
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	40,06 €
BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	127,29 €
BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	33,63 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/04/25

Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1,000			6,31 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x 6,31000 =	6,31000	
					Subtotal...	6,31000	6,31000
					COST DIRECTE		6,31000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,31000
P- 2	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	Rend.: 1,000			8,70 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	1,000	x 8,70000 =	8,70000	
					Subtotal...	8,70000	8,70000
					COST DIRECTE		8,70000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,70000
P- 3	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	Rend.: 1,000			0,74 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	1,000	x 0,74000 =	0,74000	
					Subtotal...	0,74000	0,74000
					COST DIRECTE		0,74000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,74000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/04/25

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 4	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000			2,57 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x 2,57000 =	2,57000	
					Subtotal...	2,57000	2,57000
					COST DIRECTE		2,57000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,57000
P- 5	H147D203	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 360	Rend.: 1,000			160,56 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B147D203	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 360	1,000	x 160,56000 =	160,56000	
					Subtotal...	160,56000	160,56000
					COST DIRECTE		160,56000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		160,56000
P- 6	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	Rend.: 1,000			23,63 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	1,000	x 23,63000 =	23,63000	
					Subtotal...	23,63000	23,63000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/04/25

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	18,54000	18,54000
				DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,18540
				COST DIRECTE		18,72540
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,72540
P- 10	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		2,78 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100 /R x	18,54000 =	1,85400
				Subtotal...		1,85400
	Materials:					1,85400
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000 x	0,86000 =	0,86000
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300 x	0,14000 =	0,04200
				Subtotal...		0,90200
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02781
				COST DIRECTE		2,78381
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,78381
P- 11	HBBAB117	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		28,42 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000 /R x	18,54000 =	18,54000
				Subtotal...		18,54000
	Materials:					18,54000
	BBBAB117	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 10 cm, per ésser vista fins 3 m, per a seguretat i salut	1,000 x	3,04000 =	3,04000
	BBBAD027	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 10 cm, per ésser vist fins 3 m, per a seguretat i salut	1,000 x	6,65000 =	6,65000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/04/25

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		9,69000	9,69000
				DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,18540
				COST DIRECTE			28,41540
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,41540
P- 12	HBC19081	m	Cinta d'abaliment, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			1,46 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,065 /R x	18,54000 =	1,20510	
				Subtotal...		1,20510	1,20510
	Materials:						
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,120 x	0,61000 =	0,07320	
	BBC19000	m	Cinta d'abaliment , per a seguretat i salut	1,000 x	0,17000 =	0,17000	
				Subtotal...		0,24320	0,24320
				DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,01205
				COST DIRECTE			1,46035
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,46035
P- 13	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			49,55 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200 /R x	23,87000 =	4,77400	
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200 /R x	21,19000 =	4,23800	
				Subtotal...		9,01200	9,01200
	Materials:						
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	1,000 x	0,34000 =	0,34000	
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	1,000 x	40,06000 =	40,06000	
				Subtotal...		40,40000	40,40000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13518
				COST DIRECTE			49,54718
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,54718

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/04/25

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 14	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000			127,29 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x 127,29000 =	127,29000	
					Subtotal...	127,29000	127,29000
							COST DIRECTE 127,29000
							DESPESES INDIRECTES 0,00%
							COST EXECUCIÓ MATERIAL 127,29000
P- 15	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	Rend.: 1,000			33,63 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	1,000	x 33,63000 =	33,63000	
					Subtotal...	33,63000	33,63000
							COST DIRECTE 33,63000
							DESPESES INDIRECTES 0,00%
							COST EXECUCIÓ MATERIAL 33,63000

8.2. Pressupost

PRESSUPOST

Data: 22/04/25

Pàg.: 1

Obra	01	TCF-GUINEUETA-SEGURETAT I SALUT
Capítol	SS	SEGURETAT I SALUT
Títol 3	01	PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	6,31	4,000	25,24
2 H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (P - 2)	8,70	1,000	8,70
3 H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 3)	0,74	20,000	14,80
4 H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 4)	2,57	4,000	10,28
5 H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbàr (P - 6)	23,63	1,000	23,63
6 H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 7)	15,08	1,000	15,08

TOTAL Títol 3 01.SS.01 97,73

Obra	01	TCF-GUINEUETA-SEGURETAT I SALUT
Capítol	SS	SEGURETAT I SALUT
Títol 3	02	PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 H147D203	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 360 (P - 5)	160,56	1,000	160,56

TOTAL Títol 3 01.SS.02 160,56

Obra	01	TCF-GUINEUETA-SEGURETAT I SALUT
Capítol	SS	SEGURETAT I SALUT
Títol 3	03	TANCAT PROVISIONAL OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 10)	2,78	20,000	55,60
2 H152U000	m	Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 8)	2,29	20,000	45,80
3 HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 12)	1,46	80,000	116,80

TOTAL Títol 3 01.SS.03 218,20

Obra	01	TCF-GUINEUETA-SEGURETAT I SALUT
------	----	---------------------------------

PRESSUPOST

Data: 22/04/25

Pàg.: 2

Capítol SS SEGURETAT I SALUT
Títol 3 04 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 HBBAB117	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 11)	28,42	1,000	28,42

TOTAL Títol 3 01.SS.04 28,42

Obra 01 TCF-GUINEUETA-SEGURETAT I SALUT
Capítol SS SEGURETAT I SALUT
Títol 3 05 ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 13)	49,55	0,250	12,39
2 HQUA1100	u	Farmacíola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 14)	127,29	0,250	31,82
3 H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 9)	18,73	1,000	18,73
4 HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (P - 15)	33,63	0,250	8,41

TOTAL Títol 3 01.SS.05 71,35

8.3. Quadres preus 1 i 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 22/04/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	6,31 €
P- 2	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	8,70 €
P- 3	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (ZERO EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,74 €
P- 4	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	2,57 €
P- 5	H147D203	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 360 (CENT SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	160,56 €
P- 6	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumar (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	23,63 €
P- 7	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (QUINZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	15,08 €
P- 8	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	2,29 €
P- 9	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	18,73 €
P- 10	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,78 €
P- 11	HBBAB117	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	28,42 €
P- 12	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1,46 €
P- 13	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	49,55 €
P- 14	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	127,29 €
P- 15	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	33,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/04/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,31 €
	B1411111		Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,31000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 2	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	8,70 €
	B142AC60		Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	8,70000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 3	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,74 €
	B1441201		Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,74000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 4	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,57 €
	B1455710		Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,57000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 5	H147D203	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganchament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 360	160,56 €
	B147D203		Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganchament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 360	160,56000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 6	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumar	23,63 €
	B147N000		Faixa de protecció dorslumar	23,63000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 7	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	15,08 €
	B1488580		Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	15,08000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 8	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,29 €
	B1526EL6		Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçada, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,58000 €
	B152U000		Malla de polietilè d'alta densitat color taronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,50400 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/04/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1,21 €
P- 9	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	18,73 €
			Altres conceptes	18,73 €
P- 10	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	2,78 €
	B1Z6211A		Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,86000 €
	B1Z6AF0A		Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,04200 €
			Altres conceptes	1,88 €
P- 11	HBBAB117	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	28,42 €
	BBBAB117		Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 10 cm, per ésser vista fins 3 m, per a seguretat i salut	3,04000 €
	BBBAD027		Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 10 cm, per ésser vist fins 3 m, per a seguretat i salut	6,65000 €
			Altres conceptes	18,73 €
P- 12	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1,46 €
	B1Z0B700		Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,07320 €
	BBC19000		Cinta d'abalisament , per a seguretat i salut	0,17000 €
			Altres conceptes	1,22 €
P- 13	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	49,55 €
	B1ZM1000		Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,34000 €
	BM311611		Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	40,06000 €
			Altres conceptes	9,15 €
P- 14	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	127,29 €
	BQUA1100		Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	127,29000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 15	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	33,63 €

8.4. Resum de pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 22/04/25

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Títol 3			%
Títol 3	01.SS.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS	16,96
Títol 3	01.SS.02	PROTECCIONS COL.LECTIVES	27,86
Títol 3	01.SS.03	TANCAT PROVISIONAL OBRA	37,86
Títol 3	01.SS.04	SENYALITZACIÓ PROVISIONAL OBRA	4,93
Títol 3	01.SS.05	ALTRES	12,38
Capítol	01.SS	SEGURETAT I SALUT	100,00
			100,00
NIVELL 2 : Capítol			%
Capítol	01.SS	SEGURETAT I SALUT	100,00
Obra	01	TCF-GUINEUETA-SEGURETAT I SALUT	100,00
			100,00
NIVELL 1 : Obra			%
Obra	01	TCF-GUINEUETA-SEGURETAT I SALUT	100,00
			100,00

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 22/04/25

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Títol 3			Import
Títol 3	01.SS.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS	97,73
Títol 3	01.SS.02	PROTECCIONS COL.LECTIVES	160,56
Títol 3	01.SS.03	TANCAT PROVISIONAL OBRA	218,20
Títol 3	01.SS.04	SENYALITZACIÓ PROVISIONAL OBRA	28,42
Títol 3	01.SS.05	ALTRES	71,35
Capítol	01.SS	SEGURETAT I SALUT	576,26
			576,26
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.SS	SEGURETAT I SALUT	576,26
Obra	01	TCF-GUINEUETA-SEGURETAT I SALUT	576,26
			576,26
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	TCF-GUINEUETA-SEGURETAT I SALUT	576,26
			576,26

8.5. Últim full

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	576,26
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 576,26.....	34,58
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 576,26.....	74,91
	<hr/>
Subtotal	685,75
21 % IVA SOBRE 685,75.....	144,01
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 829,76

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(VUIT-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)

PC

PLEC DE CONDICIONS

PROJECTE DE PROTECCIÓ ENTRADA D'ANIMALS A
COBERTA I GRADES CEM GUINEUETA
DISTRICTE NOU BARRIS. AJUNTAMENT DE BARCELONA
ALFONS SOLDEVILA ARQUITECTES

PROMOTOR:
AUTOR:

5- PLEC CONDICIONS TÈCNIQUES

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

SISTEMA ESTRUCTURA

SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

1 ESTRUCTURES D'ACER

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA COBERTES

1 OBERTURES/LLUERNARIS

1.1 Elements transitables

SUBSISTEMA FAÇANES

1 OBERTURES

SUBSISTEMA DEFENSES

1 REIXES

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

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 materials**, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el **marcatge CE**, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.
2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes**. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

Control de la documentació dels subministres.

1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:
 - a) els documents d'origen, full de subministrament ;
 - b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i
 - c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:
 - a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i
 - b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.
2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del *CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especifica't en el projecte o ordenats per la D.F.
2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

Sobre l'execució.

Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'**article 7.1 Condicions en l'execució de les obres. Generalitats**. Part I capítol 2 del CTE:

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, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.3 Control d'execució de l'obra. Generalitats**. Part I capítol 2 del CTE:

1. Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.
2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.4 Condicions de l'obra acabada**.

Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

- A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable

Sobre la normativa vigent

El Decret 462/71 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normes sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A més, els productes de la construcció duren el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complimentar en el projecte.

CONDICIONS TÈCNiques PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SISTEMA ESTRUCTURA

SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

1 ESTRUCTURES D'ACER

Conjunt d'elements d'acer que conformen una estructura destinada a garantir la resistència mecànica, l'estabilitat i l'aptitud al servei, inclosa la durabilitat per a qualsevol tipus d'edifici. Realitzat amb perfils d'acer laminats en calent, perfils d'acer conformats en fred o calent, utilitzats directament o formant peces compostes. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient front a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals segons CTE DB SE-A Seguretat estructural. Acer, mantenint, a més, la resistència al foc durant el temps necessari perquè puguin complir-se les exigències de seguretat en cas d'incendi., segons CTE DB SI , seguretat en cas d'incendi. Els tipus d'elements a les estructures d'acer poden ser: pilars, bigues i biguetes, llindes, traves, encavallades, corretges i tots els elements d'ancoratge i auxiliars de l'estructura d'acer.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-A, DB SI-6, DB SI-Annex D. Resistència al foc dels elements d'acer, DB HS 1, DB HE 1.

Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O 18/1/94.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

UNE. Acers en xapes i perfils UNE EN 10025, UNE EN 10210-1:1994 i UNE EN 10219-1:1998. Materials d'aportació de soldadures UNE-EN ISO 14555:1999. Especificacions de durabilitat UNE ENV 1090-1:1997.

Components

Perfils i xapes d'acer laminat en calent

Perfils foradats d'acer laminat en calent

Perfils i plaques conformats en fred

Reblons d'acer de cap esfèric, de cap bombejat o de capota plana.

Cargols, femelles i volanderes ordinàries, calibrats o d'alta resistència

Soldadures

Cordons i cables

Materials de protecció i/o recobriments per a la previsió de la corrosió de l'acer.

Característiques tècniques mínimes

Acers en xapes i perfils. Característiques mecàniques mínimes dels acers, segons UNE EN 10025, 10210-1:1994 i 10219-1:1998. *Perfils i xapes d'acer laminat en calent.* De les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, així com de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat o rectangle. *Perfils foradats d'acer laminat en calent.* De les sèries rodó, quadrat o rectangle. *Perfils i plaques conformats en fred.* De les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega.

Cargols, femelles i volanderes ordinàries, calibrats o d'alta resistència. El moment torsor del collat, la disposició dels forats i el seu diàmetre ha d'ésser l'indicat per la D.F. Característiques mecàniques dels acers dels cargols ordinaris segon (CTE-DB SE-A 4.3).

Soldadures. Realitzades per arc elèctric amb resistència a tracció del metall dipositat més gran que 37, 42 o 52 kg/mm².

Cordons i cables. Formats per diversos filferros d'acer enrotllats helicoidalment de forma regular, els acers utilitzats tindran entre 70 i 200 kg/m² de resistència. Es prendran precaucions només en cas d'unions entre xapes de gran espessor.

Materials de protecció i/o recobriments per a la previsió de la corrosió de l'acer. Especificacions de durabilitat segons UNE ENV 1090-1:1997

Ductilitat. Comprovada segons les temperatures a que estarà sotmesa l'estructura en funció del seu emplaçament.

Control i acceptació

En el cas de materials avalats pel certificat del fabricant, el control serà una relació entre l'element i el seu certificat d'origen. Quan no sigui així, s'establirà un procediment mitjançant assaigs per un laboratori independent, o en solucions de caràcter singular les recomanacions o normatives de prestigi reconegut. (CTE-DB SE-A 12.3).

Execució

Condicions prèvies

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i el programa de muntatge i s'ha d'aprovar per la D.F. La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es faran a taller. Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda. La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatge utilitzats. No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva. Els elements provisionals de fixació que per a l'armat i el muntatge es soldin a les barres de l'estructura, s'han de desprendre amb bufador sense afectar a les barres. Es prohibeix desprendre'ls a cops. Quan es faci necessari tesar alguns elements de l'estructura abans de posar-la en servei, s'indicarà en els Plànols i Plec Particular la forma en què s'ha fet i els medis de comprovació i mesura.

Condicions de manipulació i emmagatzematge

S'han de seguir les instruccions del fabricant i respectar dades de caducitat. S'han d'emmagatzemar i manipular sense produir deformacions permanents ni danys en la superfície. S'evitarà tot contacte amb el terreny i l'aigua.

Fases d'execució

Preparació de la zona de treball

Replanteig i marcat d'eixos

Col·locació i fixació provisional de la peça

Aplomat i nivellació definitius

Execució de les unions per soldadura. Es realitzarà un pla de soldatge on s'inclouran: els talls de les unions, les dimensions i els tipus de soldadura, les especificacions sobre el procés i la seqüència de soldadura. Els tipus de soldadura són: Per punts, en angle, a topall i en tap i trauc.(CTE-DB SE-A 10.3). Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i el vent, i a una temperatura > 0°C. Els components han d'estar correctament fixats. Les superfícies i vores han de ser les apropiades pel procés de soldat, exemptes d'humitat, de fissures, d'entelladures i materials que afectin el procés o qualitat de les soldadures. Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Execució de les unions amb cargols. Els forats pels cargols s'han de fer amb perforadora mecànica, d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces, eliminant posteriorment les rebaves. La perforació s'ha de realitzar a diàmetre definitiu, excepte en els forats en que sigui previsible la rectificació per coincidència, que s'han de fer amb un diàmetre 1 mm menor. El diàmetre nominal mínim serà de 12mm, la rosca pot estar inclosa en el pla de tall, i l'espiga del cargol ha de sortir de la rosca de la femella després del roscat del pla de tall. La utilització de femelles i volanderes queda especificada al CTE-DB SE-A 10.4. El collat de cargols sense pretesar, i el collat de cargols pretesats queda especificat al CTE-DB SE-A 10.5. Els cargols d'una unió s'han d'apretar inicialment al 80% del moment torsor final, començant pels situats al centre, i s'han d'acabar d'apretar en una segona passada.

Recobriments superficials. Preparació de les superfícies. Les superfícies que hagin d'estar en contacte amb el formigó, han de netejar-se i no pintar-se. No s'ha de començar a pintar sense haver-ne eliminat les escòries. Els mètodes de recobriments de les estructures d'acer són: galvanització i pintura. *En el procés de galvanització.* Les soldadures han d'estar segellades, si hi ha espais en l'element fabricat es disposaran forats de purga i les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura d'imprimació anticorrosiva amb dissolvent àcid o adollat abans de ser pintades. *En el procés de pintat.* Abans de començar, es comprovarà que les superfícies i pintures compleixen els requisits del fabricant. Pintat amb capes d'imprimació antioxidant i anticorrosiu. Un cop acabada la posada a l'obra se li ha de donar una segona o tercera capa de protecció, sempre en un to diferent, segons les especificacions de la D.F. Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge, però sense estar en contacte, rebran la segona capa de pintura i la tercera, després de la inspecció i l'acceptació de la D.F. i abans del muntatge. No es pintaran els cargols galvanitzats o amb protecció antiòxid.

Toleràncies d'execució (CTE-DB SE-A 11.2). Per edificis de llargària $\leq 30m$: Tolerància total $\pm 20mm$. Nivell superior del pla del pis $\pm 5mm$. Distància entre pilars consecutius $\pm 15mm$. Distància entre bigues consecutives $\pm 20mm$. Desviació en inclinació dels pilars. Per edificis de 6 plantes de 3m. $V_h = 0,07m$. Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga $e_0 \leq 5mm$. En plaques base i pilars e_1 i $e_2 \leq 5mm$.

Control i acceptació

Control de qualitat de la fabricació a taller (si s'escau), on s'inclourà el control de la documentació de taller (CTE-DB SE-A 12.4).

Control de qualitat de muntatge, on s'inclourà la documentació de muntatge corresponent (CTE-DB SE-A 12.5).

Toleràncies de fabricació (CTE-DB SE-A 11.1). Perfils amb doble T soldats: Alçada del perfil ± 3 a 8mm en funció de l'alçària. Seccions amb caixó: Desviacions de ± 3 a 5mm en funció de les dimensions de les xapes. Components estructurals: Planor: L/1000 ó 3mm, Contrafletxa L/1000 ó 6mm. Ànimes i enrigidors: Desviacions per distorsió de l'ànima o distorsions de l'ala.

Amidament i abonament

kg d'acer per amidar les bigues, biguetes, corretges, encavallades, llindes, pilars, traves, elements d'ancoratge i elements auxiliars corresponents a les estructures d'acer, incloent-hi en el preu tots els elements i operacions d'unió, muntatge, assaigs, protecció, ports necessaris, etc., per a la completa execució d'acord amb el Projecte i indicacions de la D.F.

Totes les operacions de muntatge s'inclouran en el preu, així com la protecció i pintura que siguin necessàries, d'acord amb la normativa vigent. El pes unitari pel seu càlcul ha de ser el teòric. Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la D.F. Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA COBERTES

1 OBERTURES - LLUERNARIS

Element prefabricat pel tancament d'obertures, per la il·luminació de locals amb possibilitat de ventilació regulable en cobertes de pendent no superior al 5%. Muntatge de claraboia prefabricada de metacrilat, practicable o no, pel tancament del buit de il·luminació en cobertes.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD. 314/2006. CTE-DB HS, Document Bàsic de Salubritat; CTE-HE1, Demanda energètica; CTE-HS1, Impermeabilitat; CTE-DB SI, Seguretat en cas d'incendi; CTE-DB HR, Protecció al soroll; CTE-DB SE-AE. Resistència la vent, Seguretat Estructural-Accions a l'edificació.

Decret d'Ecoeficiència, demanda energètica. D.21/2006.

Condicions acústiques, NBE-CA-88. BOE 8/10/1988.

UNE.

UNE 85.208-81. Permeabilitat a l'aire; UNE 85.212-83. Estanquitat; UNE 85.213-85. Resistència al vent; UNE 12.207:2000. Permeabilitat de l'aire.

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: 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

Cúpula, sòcol, sistema de fixació, membrana impermeabilitzant, bastiment de fusta per la fixació de claraboies col·locat sobre sòcol d'obra, muntatge de lluernari de plaques de policarbonat de 10 mm de gruix, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanquitat, pel a tancament del buit de il·luminació en cobertes.

Característiques tècniques mínimes

Cúpula. De material sintètic termoestable. Ha de ser impermeable i inalterable als agents atmosfèrics.

Sòcol. Pot ser prefabricat de materials de característiques similars als de la cúpula, o de fàbrica realitzada amb totxana i morter. Sòcol prefabricat amb fixacions mecàniques. Pels sòcols d'obra es col·loquen sobre llistó de fusta.

Sistema de fixació. Ha de ser estanc a la pluja.

Membrana impermeabilitzant. Ha de tenir una làmina de superfície autoprotegida.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Materials ceràmics, Impermeabilització, Cúpula, Sòcol de material sintètic i Sistema de fixació.

Execució

Condicions prèvies

El forjat garantirà l'estabilitat, amb fletxa mínima. No existirà cap incompatibilitat entre el impermeabilitzant de la coberta i el de la claraboia. La coberta estarà en la fase de impermeabilització. Es suspendran els treballs quan ploigui, nevi o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h, en

aquest últim cas es retiraran els materials i eines que puguin desprender's. La impermeabilització de la coberta s'ha de realitzar abans de col·locar l'element. El suport s'ha d'anivellar amb una recrescuda de morter.

Fases d'execució

Replanteig.

Sòcol. L'element ha de ser estable i resistent. Les peces han d'estar col·locades a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. Les cantonades han de quedar travades per filades alternes. Ha de quedar travada a l'obra a les trobades amb altres elements constructius. *Sòcol de fàbrica.* Ambdues cares del sòcol haurien d'anar esquerdejades, arrebossat reglejat i remolinades de 1 cm de gruix.

Fixació del sòcol. Claraboia per sòcol prefabricat; el sòcol de la claraboia ha de quedar fixat mecànicament al suport. La distància entre les fixacions ha de ser ≤ 30 cm i sempre una a cada cantonada. Entre el sòcol i la claraboia hi ha d'haver un sistema de circulació d'aire per evitar condensacions. L'alçada del sòcol sobre la capa d'acabat de la coberta serà ≥ 15 cm. *Claraboia per sòcol d'obra col·locada sobre llistó de fusta;* ha d'estar fixada mecànicament al suport. Entre el sòcol i la claraboia hi ha d'haver un sistema de circulació d'aire per a evitar condensacions. Alçada del punt més baix de la claraboia sobre l'acabat de la coberta ≥ 15 cm. *Claraboia sense sòcol, col·locada sobre el sostre;* ha d'estar fixada mecànicament al sostre i la distància entre les fixacions ha de ser ≤ 40 cm. La superfície de fixació de la claraboia ha d'estar protegida fins al començament de la volta amb una làmina impermeabilitzant autoprotegida. La junta de unió entre la capa impermeabilitzant i la volta de la claraboia s'ha de segellar amb betum calent i ha de ser ≥ 4 cm.

Protecció i impermeabilització del sòcol. La membrana impermeabilitzant es col·locarà vorejant el sòcol fins a la cara interior i s'encavalcarà 30 cm sobre la impermeabilització de la coberta. La membrana cobrirà els claus de fixació (en el cas de sòcol prefabricat). Les làmines de impermeabilització es col·locaran encavallades. La imprimació ha de ser del mateix material que la làmina. S'evitaran bosses d'aire a les làmines adherides.

Fixació de la cúpula al sòcol o al sostre, i col·locació dels elements de protecció i d'estanquitat de les fixacions. El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc. Les claraboies es distribuïran de manera homogènia sobre la coberta de la zona a il·luminar evitant la coincidència amb els elements estructurals i passarà el mateix amb les juntes de dilatació. *Cúpula.* Quan vagi sobre sòcol de fàbrica anirà fixada als tacs disposats al sòcol interposant les volanderes de goma. En el cas de claraboies amb sòcol prefabricat, es fixarà a la coberta amb claus separats 30 cm. Per a cúpules practicables s'utilitzarà un cercol rígid solidari a la cúpula amb ribet de goma pel tancament hermètic amb el sòcol. Durà un dispositiu d'obertura accionable des de l'interior del local que permetrà graduar l'obertura de la claraboia i deixar-la fixa a la posició desitjada. En els locals on puguin produir-se gasos i vapors industrials agressius serà necessari realitzar un estudi especial de protecció de claraboies. Quan puguin produir-se efectes de succió sobre la coberta superiors a 50 kg/m², es recomana fer un estudi especial de la fixació de la claraboia. Quan siguin previsibles temperatures ambient superiors a 40°C s'utilitzaran exclusivament claraboies amb sòcol prefabricat. *Bastiment.* Replanteig de la posició i dels elements de fixació del bastiment. Anivellació del bastiment i fixació a l'obra. Retirada dels elements de protecció i repàs dels forats amb massilla. S'ha de muntar amb elements que garanteixin l'escairats fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquests elements de protecció s'han de tapar els forats amb massilla. El bastiment ha de quedar travat a l'obra amb fixacions mecàniques a distàncies ≤ 30 cm.

Control i acceptació

Els materials o unitats d'obra que no s'ajustin a les especificacions haurien de ser retirats o, s'hauria d'enderrocar o reparar la part d'obra afectada.

Amidament i abonament

ut de claraboia col·locada amb cúpula sobre sòcol. Completament acabada D.T. Incloent la part proporcional de minvaments i encavalcades, esquerdejat, arrebossat reglejat i remolinades per ambdues cares per a sòcols de fàbrica, elements especials, protecció durant les obres i neteja final.

1.1 Claraboies transitables

Formació de claraboia trepitjable de peces de vidre emmotllat i premsat, col·locades amb morter de ciment, capaces de suportar sobrecàrregues no superiors a 600 kg/m², en cobertes planes de pendent no superior al 15%.

Components

Rajola de vidre, junta entre plaques, la resta de components de la instal·lació, armadura en barres corrugades per la formació de claraboies trepitjables, encofrat amb tauler de fusta per la formació de claraboies trepitjables.

Característiques tècniques mínimes

Rajola de vidre. Modelat de vidre amb un mòdul d'elasticitat de 7.300 kg/m², una transmitància lluminosa del 90%, amb el gruix mínim de les parets de 10 mm. Presentarà dibuix antilliscant a la seva cara trepitjable i cavitat a l'oposada, la superfície lateral haurà d'assegurar l'adherència al formigó.

Junta entre plaques. Planxa de plom de 2,50 mm de gruix, màstic d'aplicació en calent amb base de quitrà i fibra de vidre i segellat que haurà de ser incorruptible i impermeable, compatible amb el vidre i el màstic de replè.

Làmina separadora. Làmina bituminosa de 0,30 cm de gruix.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Rajola de vidre, Formigó armat i Làmina separadora.

Execució

Condicions prèvies

La resta de l'estructura garantirà l'estabilitat, amb fletxa mínima, de placa de vidre i el material màstic de replè.

S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. S'ha de col·locar sobre el suport. Abans de començar l'execució de la placa, una làmina bituminosa de gruix $\geq 0,3$ cm que ha de complir les especificacions del seu plec de condicions.

Fases d'execució

Neteja i preparació de l' encofrat.

Replanteig de les línies dels nervis.

Col·locació de les peces.

Rajoles de formigó translúcid. Les rajoles es distribuïran de manera homogènia en la coberta del local a il·luminar, evitant la coincidència amb les juntes de l'edifici. Cada placa de formigó translúcid estarà sustentada, almenys en dos dels seus costats oposats, per elements estructurals capaços de resistir el pes propi de la placa i les sobrecàrregues previsibles sobre la mateixa. El lliurament mínim de les plaques serà de 8 cm en el suport i la separació entre els modelatges de 5 cm. Es garantirà una fletxa no superior al 1/400 de la llum en les dues direccions.

Formigó armat. El formigó s'estendrà entre els modelats, es col·locaran les armadures, abocant-se després formigó fins a enrasar amb la cara superior de les rajoles. Es compactarà mitjançant picat.

Junta entre plaques. La planxa de plom es col·locarà en el moment del formigonat de les plaques. Els solapaments entre planxes seran de 10 mm.

Làmina separadora. Garantirà la independència de la placa als esforços originats per les deformacions de la resta de l'obra.

Paràmetres de col·locació. Les lloses amb un gruix de 25mm, els nervis perimetrals han de tenir un gruix superior o igual a 13cm, recolzar-se sobre un suport superior o igual a 8cm, amb una alçada del segellat inferior, superior o igual a 1,65cm; les lloses amb un gruix de 50mm, els nervis perimetrals han de tenir un gruix superior o igual a 15cm, recolzades sobre un suport superior o igual a 10cm, amb una alçada del segellat inferior, superior o igual a 2,35cm.

Armadura. Les armadures col·locades han d'estar netes, sense òxids no adherents, pintures, greixos ni altres substàncies perjudicials. Les armadures principals han de ser perpendiculars tant al suport com a les armadures secundàries i han de ser paral·leles al perímetre del suport. Hi ha d'haver una doble armadura en els nervis perimetrals de suport. Les armadures han d'estar subjectades sòlidament entre elles perquè puguin mantenir la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó. Distància entre les barres i les peces de vidre: ≥ 2 cm. Recobriment d'armadures: ≥ 1 cm.

Encofrat. Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació. Ha de ser suficientment estanc per impedir una pèrdua apreciable de pasta entre les juntes. El fons de l'encofrat ha de ser net en el moment de formigonar. Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades. El número i la separació dels puntals de suport de l'encofrat, ha de ser d'acord amb la càrrega total de l'element a formigonar. Han d'anar degudament travats en ambdós sentits. Els moviments locals de l'encofrat han de ser ≤ 5 mm, i els moviments del conjunt han de ser inferiors a 1/1000 de la llum. El termini del desencofrat ha de ser el que indiqui la D.F.

Abocada del morter en els nervis. El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc. El conjunt de l'element ha de ser monolític. Les peces han de quedar alineades longitudinalment i transversalment. No hi ha d'haver cap contacte entre l'armadura o el suport metàl·lic i les peces de vidre. El junt perimetral ha d'estar segellat per dues zones, la inferior amb un màstic d'aplicació en calent compostat per quitrà i fibra de vidre; i la resta amb un segellat incorruptible, impermeable i compatible amb el vidre i amb el segellat. El morter ha de quedar enrasat amb la cara superior de les peces. Les rajoles i el formigó armat formaran entre si una retícula ortogonal. La superfície total de lluernaris estarà en funció de les coordenades geogràfiques de l'emplaçament, la neteja de l'ambient a l'interior del local i l'altura d'aquest.

Control i acceptació

Els materials o unitats d'obra que no s'ajustin a l'especificat haurien de ser retirats o, s'hauria d'enderrocar o reparar la part d'obra afectada.

Amidament i abonament

m² de solera de modelats trepitjables de vidre premsat. Completament acabada segons projecte. Inclouent part la proporcional de minvaments i solapes, encofrat i desencofrat, part proporcional d'elements de dilatació i segellat de juntes, protecció durant les obres i neteja final.
kg d'armadura, de pes calculat segons especificacions de la D.T.

SUBSISTEMA FAÇANES

1 OBERTURES

Part semitransparent de l'envolvent tèrmica d'un edifici, practicables o no, que dona prestacions de lluminositat, confort, ventilació i connexió.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-HE1, Demanda energètica; en relació a al transmitància tèrmica (U), i factor solar (Fs) i permeabilitat a l'aire. CTE-HS1, Impermeabilitat, en relació a la trobada de les façanes amb obertures. CTE DB SU seguretat d'utilització. CTE-DB SE-AE, Document Bàsic Seguretat Estructural-Accions a l'Edificació. CTE- DB HR, Protecció enfront del soroll.

Decret d'Ecoeficiència, demanda energètica. D. 21/2006.

Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios, NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

UNE.

UNE 12.207:2000. Fusteria material, segons UNE 85.218.1985. UNE 85103:1991 Puertas i cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características. UNE 85.222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje, col·locació amb llistó de vidre o amb perfils conformats de neoprè.

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: 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.

SUBSISTEMA DEFENSES

1 REIXES

Elements de seguretat fixos en buits exteriors constituïts per bastidor, entrepilastres 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.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

Components

Bastidor, entrepilastra i sistema d'ancoratge.

Característiques tècniques mínimes

Bastidor. Element estructural format per pilastres i baranatges. Transmet els esforços als quals és sotmesa la reixa als ancoratges.

Entrepilastra. Conjunt d'elements lineals o superficials de tancament entre baranatges i pilastres.

Sistema d'ancoratge. Encastada (patilles), tacs d'expansió i tirafons, etc...

Control i acceptació

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Perfils laminats i xapes, Tubs d'acer galvanitzat i Perfils d'alumini anoditzat.

Execució

Condicions prèvies

Les reixes s'ancoraran a elements resistents (mur, forjat, etc...). Si són ampits de fàbrica el gruix mínim no serà inferior a 15 cm. Els buits en la fàbrica i els seus revestiments estaran acabats. La reixa quedarà aplomada i neta. 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 bimetal·lics: Zinc en contacte amb: acer, coure, plom i acer inoxidable; Alumini amb: plom i coure; Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable; Plom amb: coure i acer inoxidable; Coure amb: acer inoxidable.

Fases d'execució

Replantejar i marcar la situació dels ancoratges, segons s'especifiqui en la D.T.

S'aplomarà i fixarà als paraments mitjançant l'ancoratge dels seus elements, vigilat que quedi completament aplomada. L'ancoratge al mur serà estable i resistent, quedant estanc, no originant penetració d'aigua.

Control i acceptació

Es realitzaran dues comprovacions cada 50 unitats.

Aplomat i anivellat de reixes, segellat o engravat amb morter de la trobada de la reixa amb l'element on s'ancori, comprovació de la fixació (ancoratge) segons especificacions de la D.T.

Amidament i abonament

ut de reixa totalment acabada i col·locada.

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'A' followed by a vertical line and a horizontal line extending to the right.

Alfons Soldevila Riera Arquitecte