DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 1 de 430

OLGA TARRASÓ CLIMENT PAISATGE DISSENY I ARQUITECTURA
AVINGUDA DRASSANES 6-8 1º 1ª 08001 BARCELONA +34 933 10 24 12 info@espinzalterraso.com

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

PROJECTE DE LES OBRES DE REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I CARRERS ADJACENTS

SANT FELIU DE LLOBREGAT

TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA - 46214475T

Firmado digitalmente por TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA - 46214475T
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-46214475T, givenName=OLGA MARIA VICENTA, sn=TARRASO CLIMENT, cn=TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA - 46214475T
Fecha: 2025.07.24 11:34:22 +02'00'

PROJECTE EXECUTIU Tom II.

2-PLÀNOLS

3-PLEC DE CONDICIONS

4-PRESSUPOST

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 2 de 430

ÍNDEX DEL PROJECTE

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 3 de 430

ÍNDEX DEL PROJECTE

1.1_MEMÒRIA

1.1_DADES GENERALS
1.2_ANTECEDENTS, ÀMBIT D'ACTUACIÓ I SITUACIÓ PRÈVIA
1.3_PLANEJAMENT
1.4_OBJECTE DEL PROJECTE
1.5_DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA
1.6_JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ
1.7_TOPOGRAFIA
1.8_GEOTÈCNICA
1.9_MÈTODES DE CÀLCUL
1.10_SERVEIS EXISTENTS
1.11_ DISPONIBILITAT DEL TERRENY, OCUPACIONS TEMPORALS. RESTITUCIÓ DE DRETS REALS I SERVITUDS
1.12_ AUTORITZACIONS I CONCESSIONS.
1.13_ CONTROL DE QUALITAT
1.14_ SEGURETAT I SALUT
1.15_ASPECTES AMBIENTALS
1.16_ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ
1.17_ACCESSIBILITAT
1.18_PLA D'OBRA I TERMINI D'EXECUCIÓ
1.19_TERMINI DE GARANTIA
1.20_JUSTIFICACIÓ DE PREUS
1.21_PARTIDES ALÇADES
1.22_REVISIÓ DE PREUS
1.23_PRESSUPOST
1.24_PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ
1.25_CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
1.26_DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA.
1.27_RELACIÓ DE DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE
1.28_EQUIP REDACTOR DEL PROJECTE

1.2_ANNEXES

A 1. TOPOGRÀFIC
A 2. REPORTATGE FOTOGRÀFIC
A 3. INFORMACIÓ HISTÒRICA
A 4. PATRIMONI
A 5. SERVEIS EXISTENTS
A 6. XARXA DE CLAVEGUERAM I DRENATGE
A 7. FERMS I PAVIMENTS
A 8. ENLLUMENAT. ESTUDIS LUMÍNICS
A 9. XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE I REG
A 10. VEGETACIÓ
A 11. MOBILIARI URBÀ
A 12. SERVEIS AFECTATS I NOUS SUBMINISTRAMENTS
A 13. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
A 14. PLA DE CONTROL DE QUALITAT
A 15. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
A 16. DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FASES D'EXECUCIÓ I ACCESSIBILITAT DURANT LES OBRES
A 17. PLANIFICACIÓ DE LES OBRES
A 18. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
A 20. ÚS CULTURAL
A 21. PROTECCIÓ CIVIL
A 22. ACCESSIBILITAT

2_PLÀNOLS

2.1_LLISTAT DE PLÀNOLS DIN A-1 DIN A-3
2.2_DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

3_PLEC DE PRESCRICPCIONS TÈCNIQUES

3.1_PLECS GENERALS
3.2_PLECS PARTICULARS

4_PRESSUPOST

4.1_AMIDAMENTS
4.2_QUADRES DE PREUS 1-2
4.3_PRESSUPOST
4.4_RESUM DE PRESSUPOST

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 4 de 430

2_PLÀNOLS

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

2.1_LLISTAT DE PLÀNOLS

	DIN A-1	DIN A-3
01. Situació		
01.A Situació-ortofotoplà	1-4000	
01.B Emplaçament	1-2000	
02. Estat Actual		
02.A Planejament vigent	1-2500	
02.B Planta topogràfics - EA1	1-1000	
02.B.1. PPT_Pou de Sant Pere.	1-250	
02.B.2. PPT_Plaça de la Vila.	1-250	
02.B.3. PPT_Pi i Maragall T1.	1-250	
02.B.4. PPT_Pi i Maragall T2.	1-250	
02.B.5. PPT_Rectoria & Església T1.	1-250	
02.B.6. PPT_Rectoria & Església T2.	1-250	
02.B.7. PPT_Penedès.	1-250	
03. Proposta (descriptiva)		
03.A. Planta proposta conjunt	1-1000	
03.A.1. Pou de Sant Pere.	1-250	
03.A.2. Plaça de la Vila.	1-250	
03.A.3. Pi i Maragall T1.	1-250	
03.A.4. Pi i Maragall T2.	1-250	
03.A.5. Rectoria & Església T1.	1-250	
03.A.6. Rectoria & Església T2.	1-250	
03.A.7. Penedès.	1-250	
03.B.1. Seccions proposta plaça	1-100	
03.B.2. Seccions proposta plaça	1-100	
03.B.3. Seccions proposta plaça	1-100	
03.B.4. Seccions proposta plaça	1-100	
03.B.5. Seccions proposta carrers	1-100	
03.B.6. Seccions proposta carrers	1-100	
04. Definició geomètrica		
04.A Definició geomètrica i altimètrica	1-1000	
04.A.1.1. Def. G&A_Pou de Sant Pere.	1-250	
04.A.1.2. Perfil Longitudinal _Pou de Sant Pere.	1-250	
04.A.1.3. Perfil Transversal _ Pou de Sant Pere.	1-250	
04.A.2.1.1. Def. G&A_ Plaça de la Vila.	1-250	
04.A.2.1.2 P superposats_ Plaça de la Vila.	1-250	
04.A.2.2. Perfil Longitudinal _ Plaça de la Vila.	1-250	
04.A.2.3. Perfil Transversal _ Plaça de la Vila.	1-250	
04.A.3.1. Def. G&A_ Pi i Maragall T1.	1-250	
04.A.3.2. Perfil Longitudinal _ Pi i Maragall T1.	1-250	
04.A.3.3. Perfil Transversal _ Pi i Maragall T1.	1-250	
04.A.4.1. Def. G&A _ Pi i Maragall T2.	1-250	
04.A.4.2. Perfil Longitudinal _ Pi i Maragall T2.	1-250	
04.A.4.3. Perfil Transversal _ Pi i Maragall T2.	1-250	
04.A.5.1. Def. G&A _ Rectoria & Església T1.	1-250	
04.A.5.2. Perfil Longitudinal _ Rectoria & Església T1.	1-250	
04.A.5.3. Perfil Transversal _ Rectoria & Església T1.	1-250	
04.A.6.1. Def. G&A _ Rectoria & Església T2.	1-250	
04.A.6.2. Perfil Longitudinal _ Rectoria & Església T2.	1-250	
04.A.6.3. Perfil Transversal_Rectoria & Església T2.	1-250	
04.A.7.1. Def. G&A _ Penedès.	1-250	
04.A.7.2. Perfil Longitudinal _ Penedès.	1-250	
04.A.7.3. Perfil Transversal _ Penedès.	1-250	
04.B Superposició Estat Actual-proposta	1-1000	
04.B.1. Pou de Sant Pere.	1-250	
04.B.2. Plaça de la Vila.	1-250	
04.B.3. Pi i Maragall T1.	1-250	
04.B.4. Pi i Maragall T2.	1-250	
04.B.5. Rectoria & Església T1.	1-250	
04.B.6. Rectoria & Església T2.	1-250	
04.B.7. Penedès.	1-250	
04.C Planta d'enderrocs	1-1000	
04.C.1. Pou de Sant Pere.	1-250	
04.C.2. Plaça de la Vila.	1-250	
04.C.3. Pi i Maragall T1.	1-250	
04.C.4. Pi i Maragall T2.	1-250	
04.C.5. Rectoria & Església T1.	1-250	
04.C.6. Rectoria & Església T2.	1-250	
04.C.7. Penedès.	1-250	
05. Paviments		
05.A Planta general de paviments i replantejament	1-1000	
05.A.1. Pou de Sant Pere.	1-250	
05.A.2. Plaça de la Vila.	1-250	
05.A.3. Pi i Maragall T1.	1-250	
05.A.4. Pi i Maragall T2.	1-250	
05.A.5. Rectoria & Església T1.	1-250	
05.A.6. Rectoria & Església T2.	1-250	
05.A.7. Penedès.	1-250	
05.C Planta especejaments	1-1000	
05.D Planta gruixos	1-1000	
05.E Planta de reixes i elements lineals	1-1000	
05.F Planta d'accessibilitat	1-1000	
05.G Seccions tipus paviments	1-5	1-10

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA OORD2025000005
SIGNATURES 1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34 2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 5 de 430
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

05.H.1 Detalls pavimentació. 1 1-50
05.H.2 Detalls pavimentació. 2 1-50
05.H.3 Detalls pavimentació. 3 1-50
05.H.4 Detalls pavimentació. 4 1-50

06. Elements urbans
06.A Planta general-replanteig 1-1000
06.A.1. Plaça de la Vila. 1-250
06.A.2. Pi i Maragall T1. 1-250
06.A.3. Pi i Maragall T2. 1-250
06.A.4. Esglesia 1_250
06.B.1 Fitxa bancs 1-25
06.B.2 Fitxa papereres 1-25
06.B.3 Fitxa pàrquing bicis 1-25

07. Arbrat i jardineria
07.A Planta general final amb replanteig 1-1000
08.A.1. Plaça de la Vila. 1-250
08.A.2. Pi i Maragall T1. 1-250
08.A.3. Pi i Maragall T2. 1-250
08.A.4. Església 1-250
07.B Planta afectacions arbrat 1-500
07.C.1 Detalls rases de plantació 1-50
07.C.2 Detalls plantació 1-25

08. Enllumenat
08.A Planta general-replanteig 1-1000
08.B Fitxa lluminària 1-50
08.C.1 Planta general línies 1-500 1-1000
08.C.1. Pou de Sant Pere. 1-250
08.C.2. Plaça de la Vila. 1-250
08.C.3. Pi i Maragall T1. 1-250
08.C.4. Pi i Maragall T2. 1-250
08.C.5. Rectoria & Església T1. 1-250
08.C.6. Rectoria & Església T2. 1-250
08.C.7. Penedès. 1-250
08.D.1 Esquema enllumenat connexió 1-500
08.E Detalls enllumenat públic 1-5 1-10
08.F.1 Planta general enllumenat festes 1-500 1-1000
08.F.2 Pou de Sant Pere 1-250
08.F.3 Plaça de la Vila 1-250
08.F.4 Pi i Margall T1 1-250
08.F.5 Pi i Margall T2 1-250
08.F.6 Església & Rectoria T1 1-250
08.F.7 Església & Rectoria T2 1-250
08.F.8 Passatge Penedès 1-250
08.G.1 Unifilars -

09. Reg
09.A.1. Planta general proposta 1-500 1-1000
09.A.2. Pou de Sant Pere 1-250
09.A.3. Plaça de la Vila 1-250
09.A.4. Pi i Margall T1 1-250
09.A.5. Pi i Margall T2 1-250
09.A.6. Carrer Església i carrer Rectoria T1 1-250
09.A.7. Carrer Església i carrer Rectoria T2 1-250
09.A.8. Passatge Penedès 1-250
09.B.1 Detalls i esquema de reg 1-5 1-10
09.B.2 Detalls i esquema de reg 1-5 1-10

10. Drenatge i clavegueram
10.A.1. Planta de conjunt 1-500 1-1000
10.A.2. Pou de sant Pere 1-250
10.A.3. Plaça de la Vila 1-250
10.A.4. Pi i Margall T1 1-250
10.A.5. Pi i Margall T2 1-250
10.A.6. Església & Rectoria T1 1-250
10.A.7. Església & Rectoria T2 1-250
10.A.8. Passatge Penedes 1-250
10.B.1 Planta general conques 1-500 1-1000
10.C.1 Detalls de drenatge -
10.D.1 Planta general fonts 1-500 1-1000
10.D.2 Plaça de la Vila fonts 1-250

11. Serveis existents
11.1 Planta de conjunt 1-500 1-250
11.2 Xarxa elèctrica BT-MT 1-500
11.3 Xarxa d'aigua potable 1-500
11.4 Xarxa de Gas 1-500
11.5 Xarxes de comunicacions 1-500

12. Serveis afectats
12.A.1 Planta de conjunt 1-500 1-250
12.A.2 Soterrament BT 1-500 1-500
12.A.3 Afectacions xarxa d'aigua potable 1-500 1-500
12.A.4 Xarxa de Gas 1-500 1-500
12.A.5 Soterrament telefonia 1-500 1-500
12.A.5.1 Planta general telecomunicacions 1-500 1-500

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 6 de 430
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 7 de 430

12.A.5.2 Pou de Sant Pere	1-250
12.A.5.3 Plaça de la Vila	1-250
12.A.5.4 Pi i Margall T1	1-250
12.A.5.5 Pi i Margall T2	1-250
12.A.5.6 Església & Rectoria T1	1-250
12.A.5.7 Església & Rectoria T2	1-250
12.A.5.8 Passatge Penedes	1-250
12.A.6 Detallls xarxa telecomunicacions	-

13. Lamines A1

13.1 Planta topogràfica	1-500
13.1 Planta proposta	1-500
13.1 Def. geomètrica i altimètrica	1-500
13.1 Planta superposició estat actual	1-500
13.1 Planta d'enderrocs	1-500
13.1 Planta general paviments	1-500
13.1 Planta especejaments	1-500
13.1 Planta gruixos	1-500
13.1 Planta d'enderrocs	1-500
13.1 Planta reixes i elements lineals	1-500
13.1 Planta elements urbans i replanteig	1-500
13.1 Planta arbrat i jardineria	1-500
13.1 Planta d'enllumenat i replanteig	1-500

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

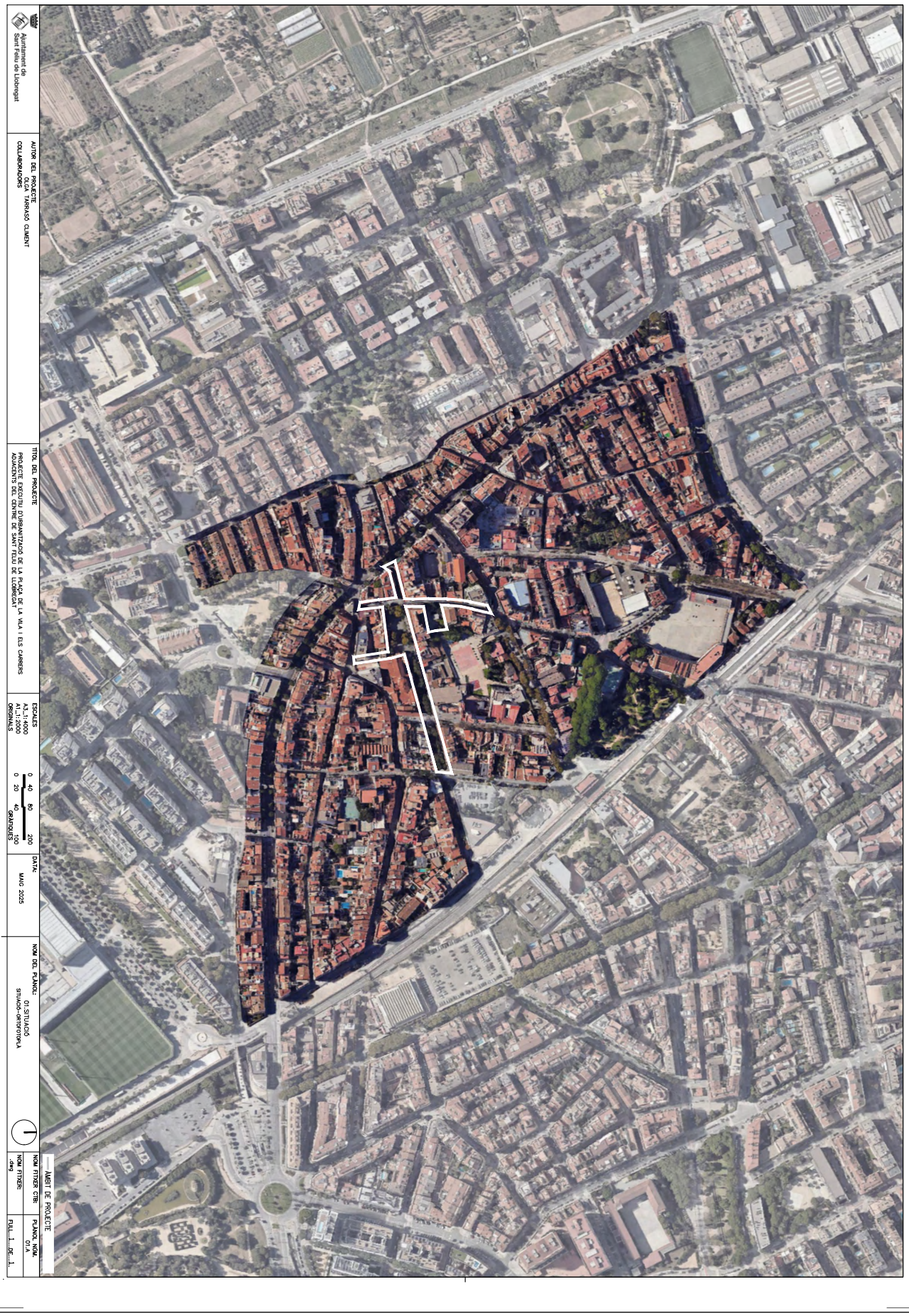
REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

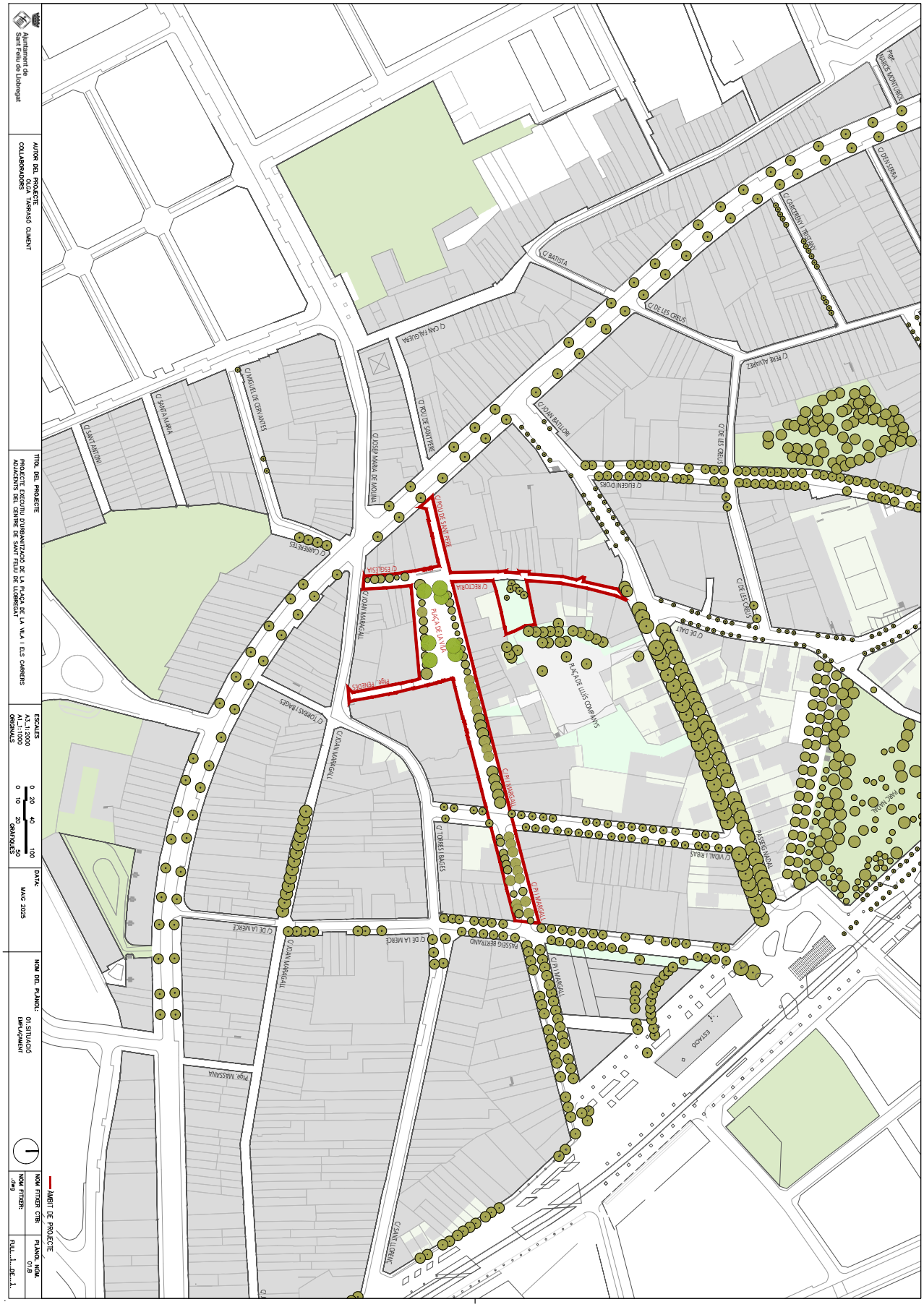
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 8 de 430

2.2_DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

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



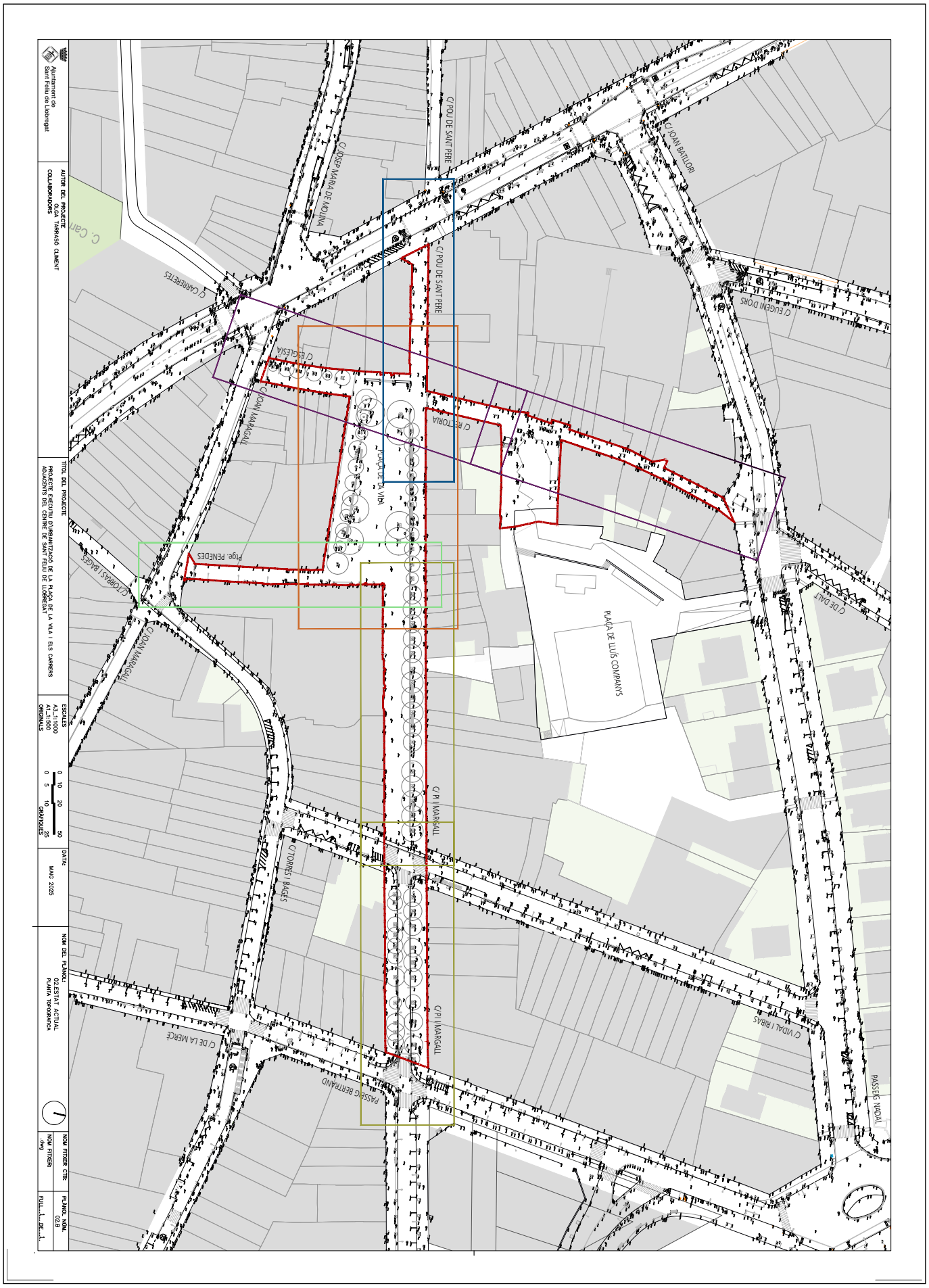
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



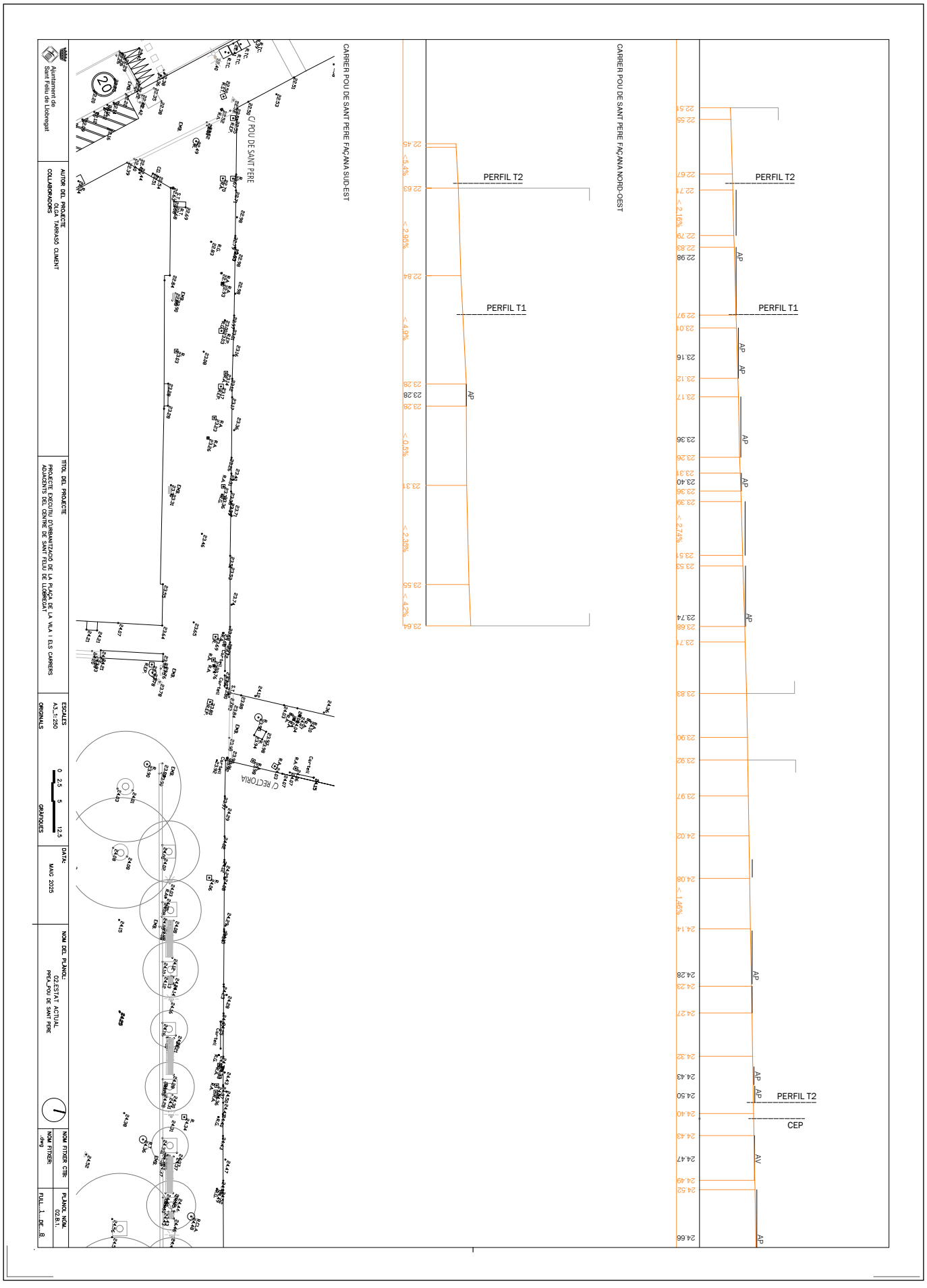
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



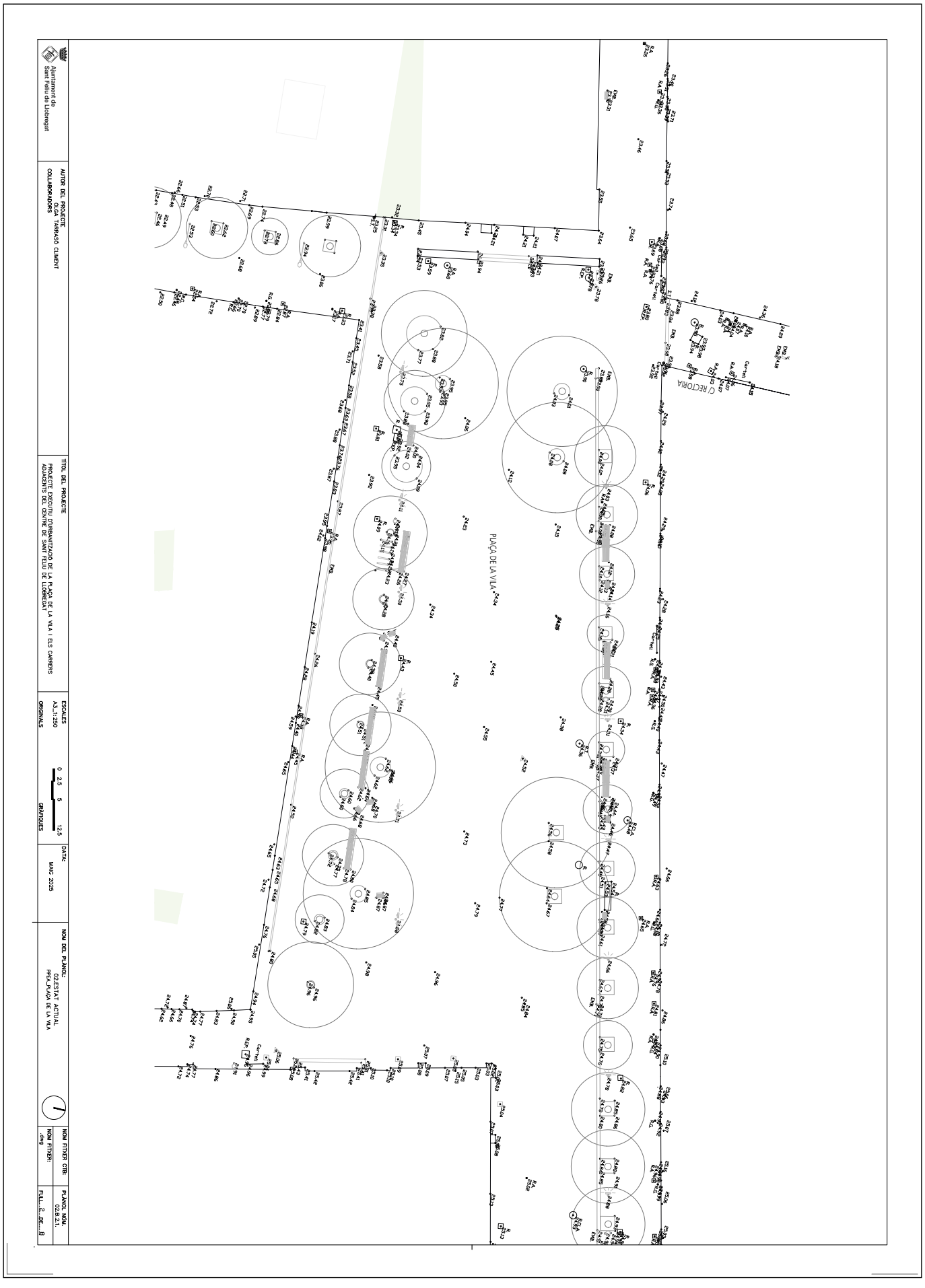
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



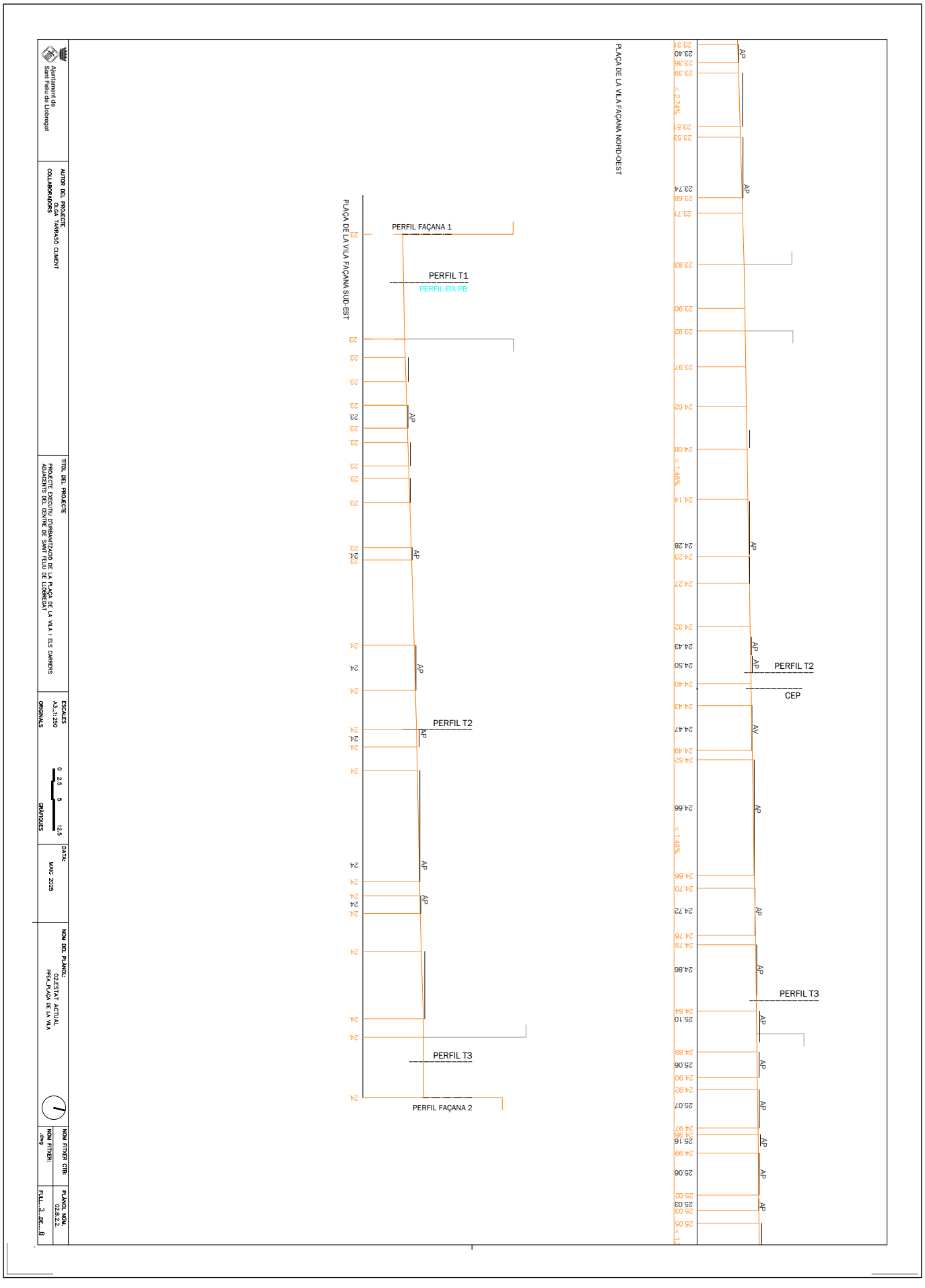
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



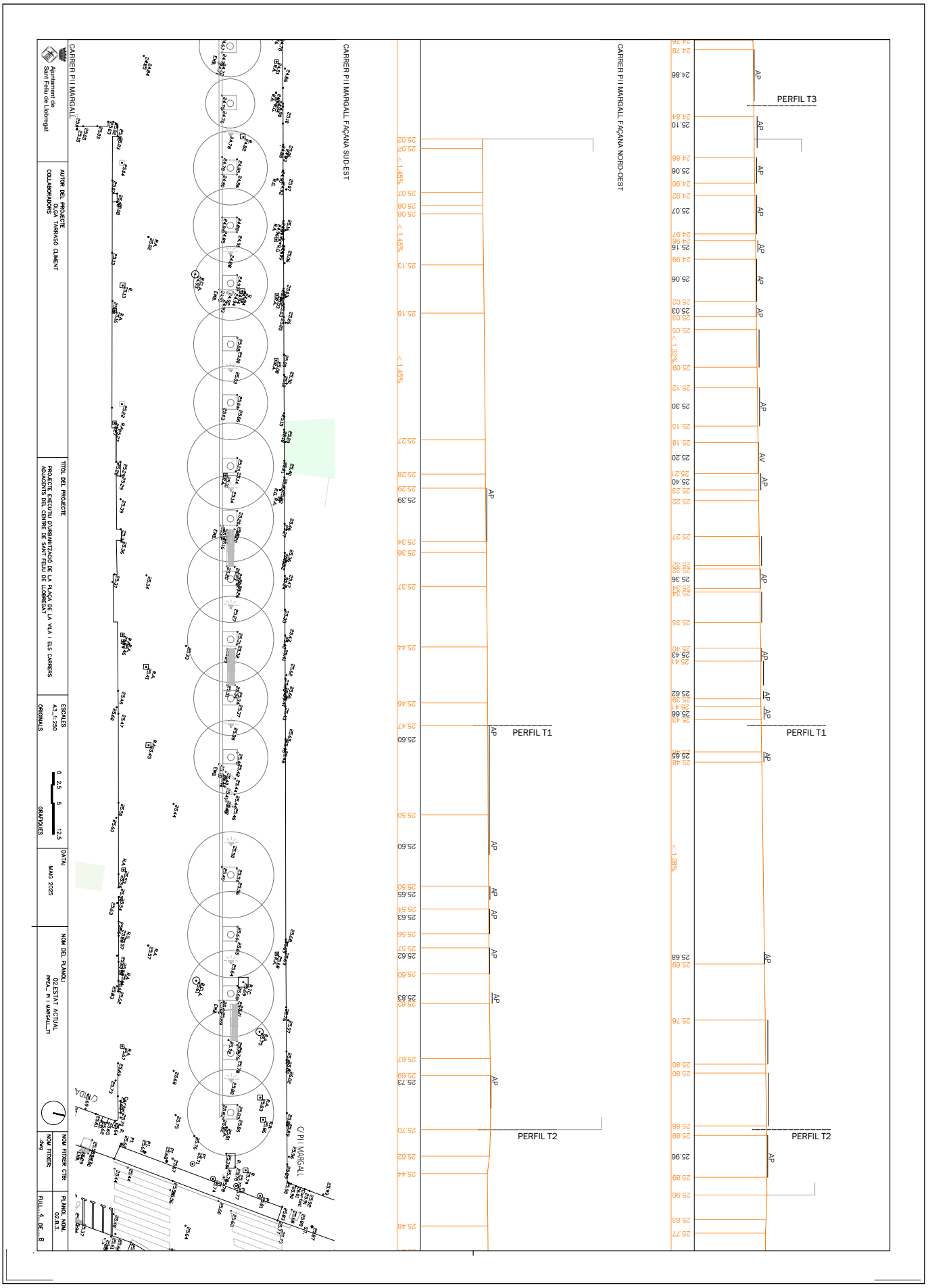
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



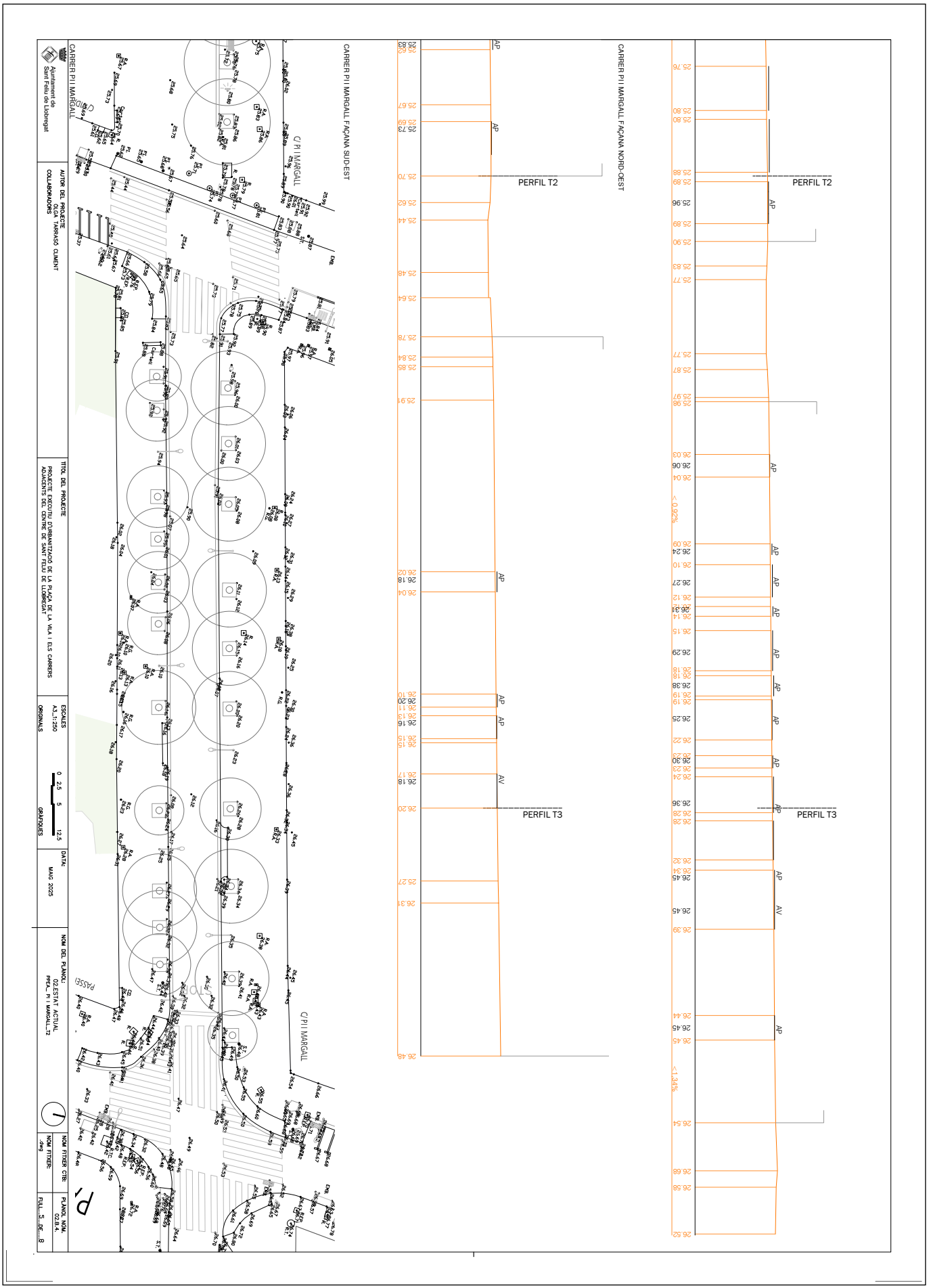
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



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



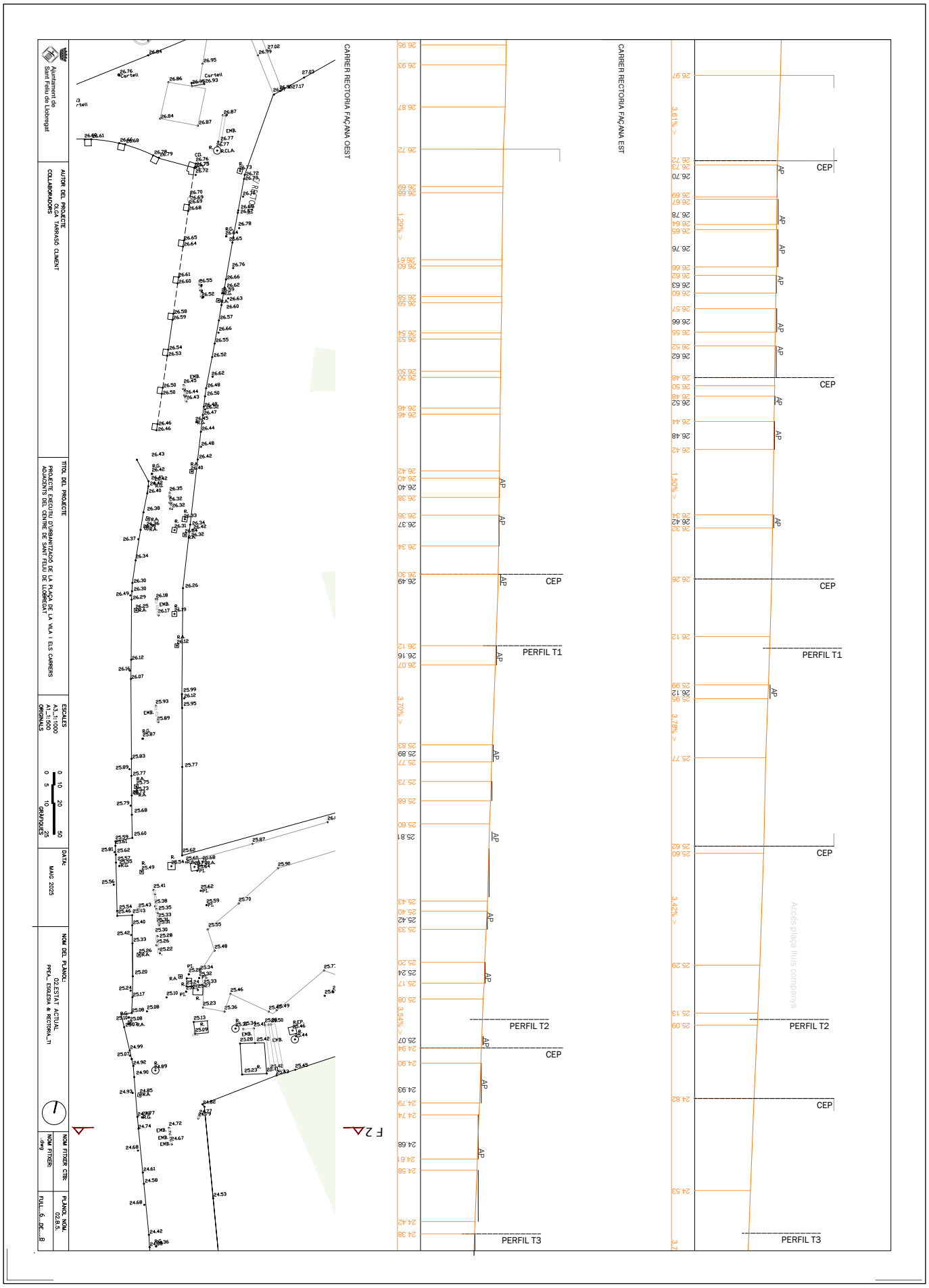
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



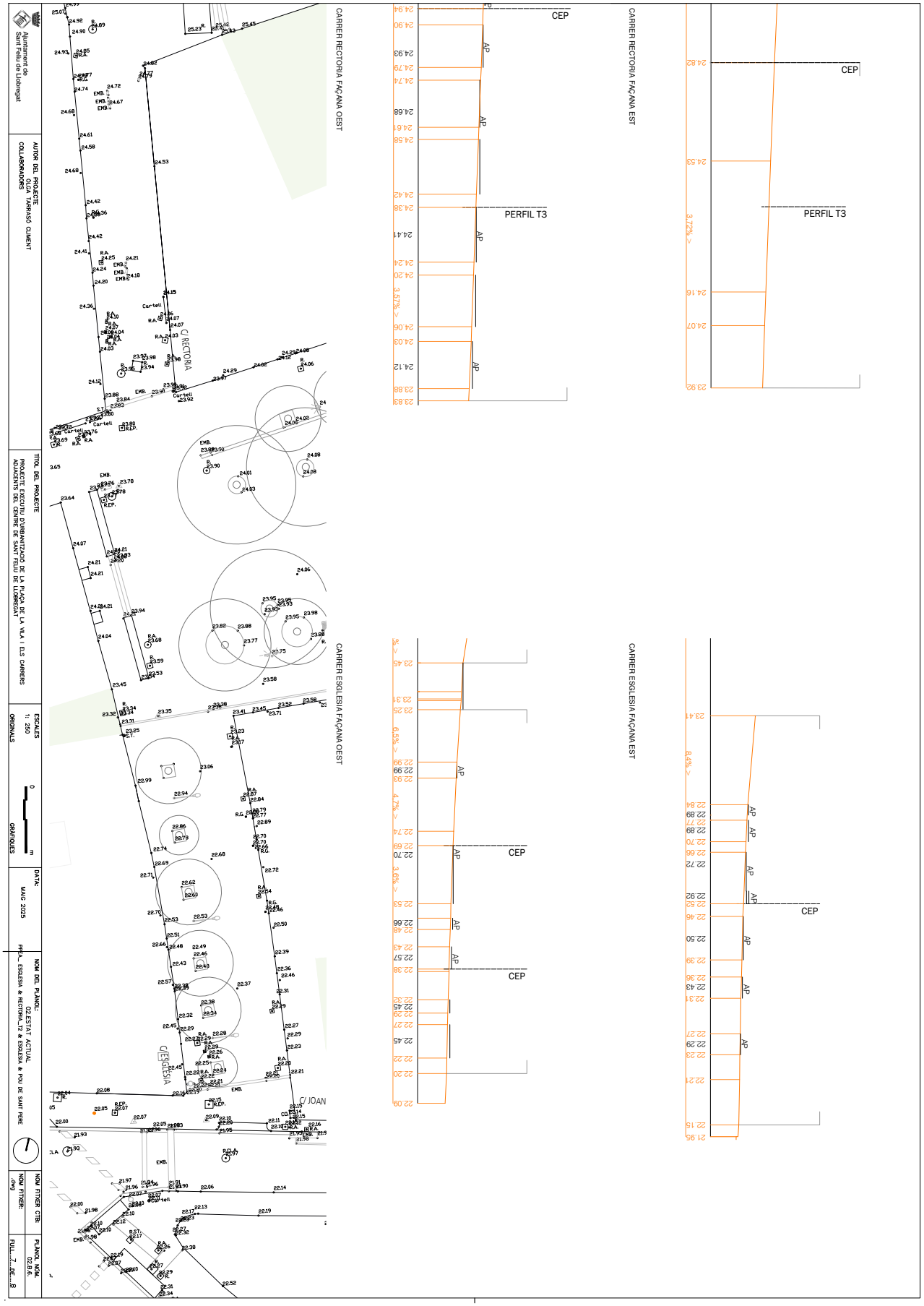
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 18 de 430

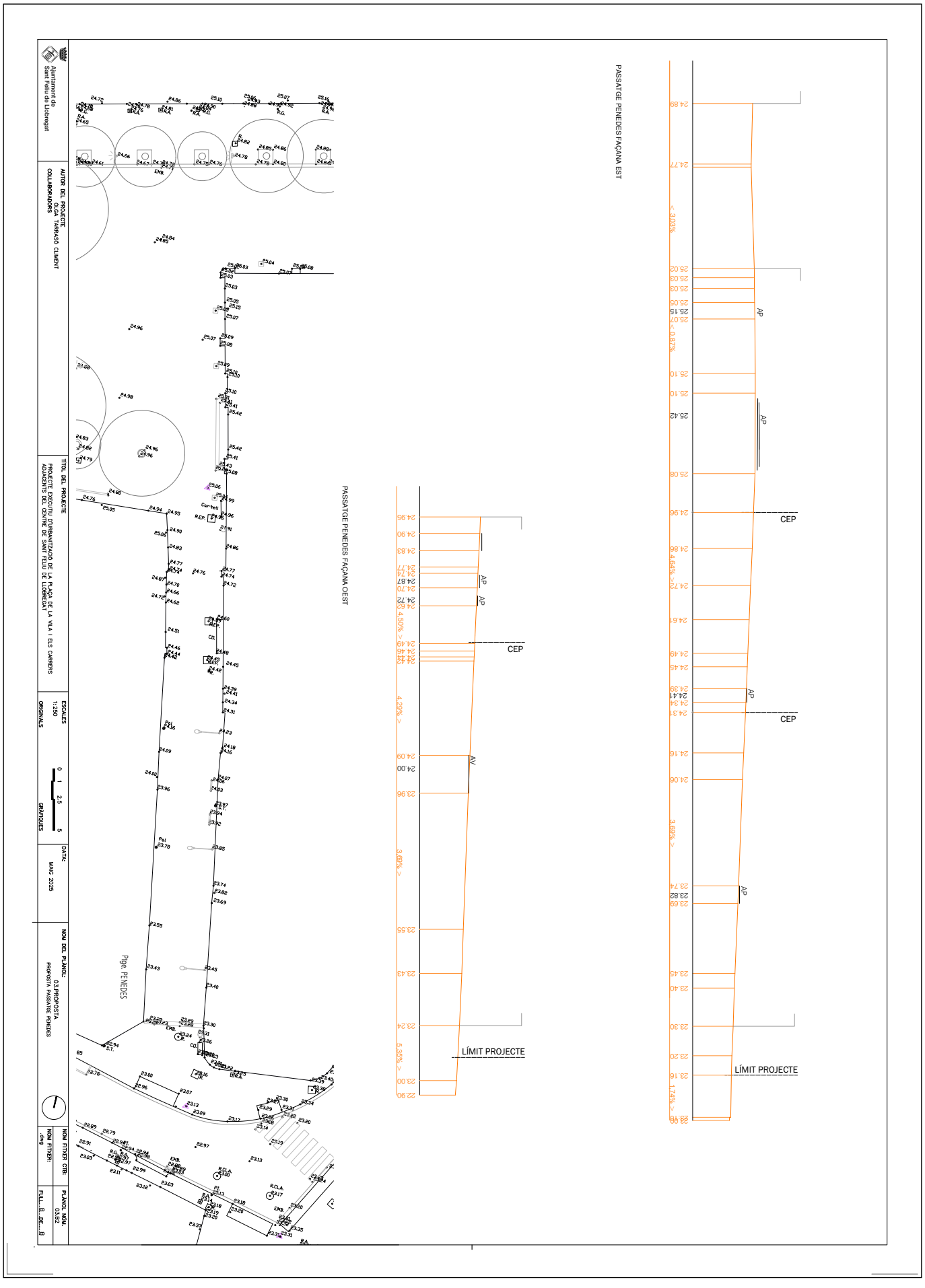
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08



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



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

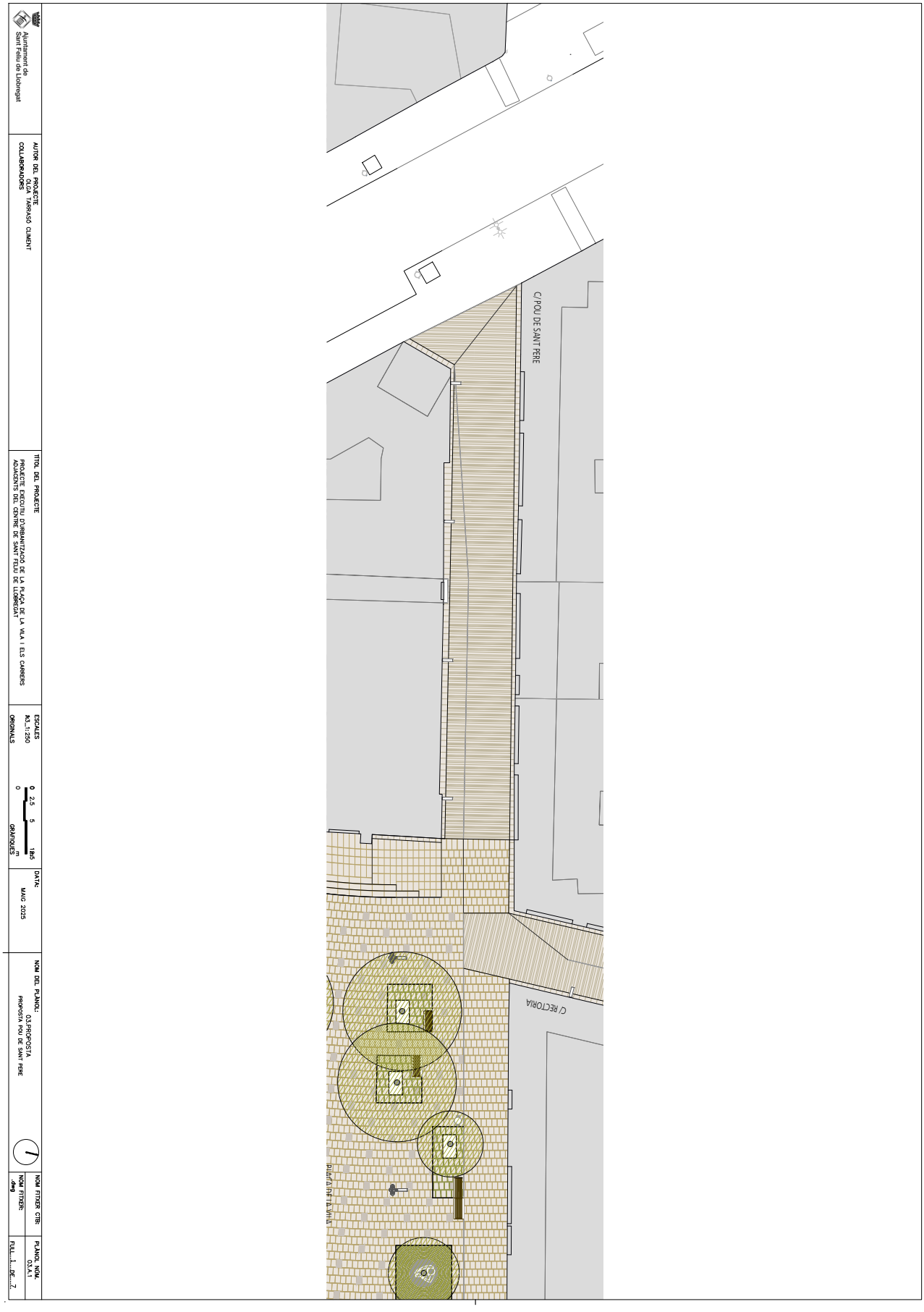


AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

A.PLANTA PROPOSTA A3-1000, 23/07/2025 17:12:20

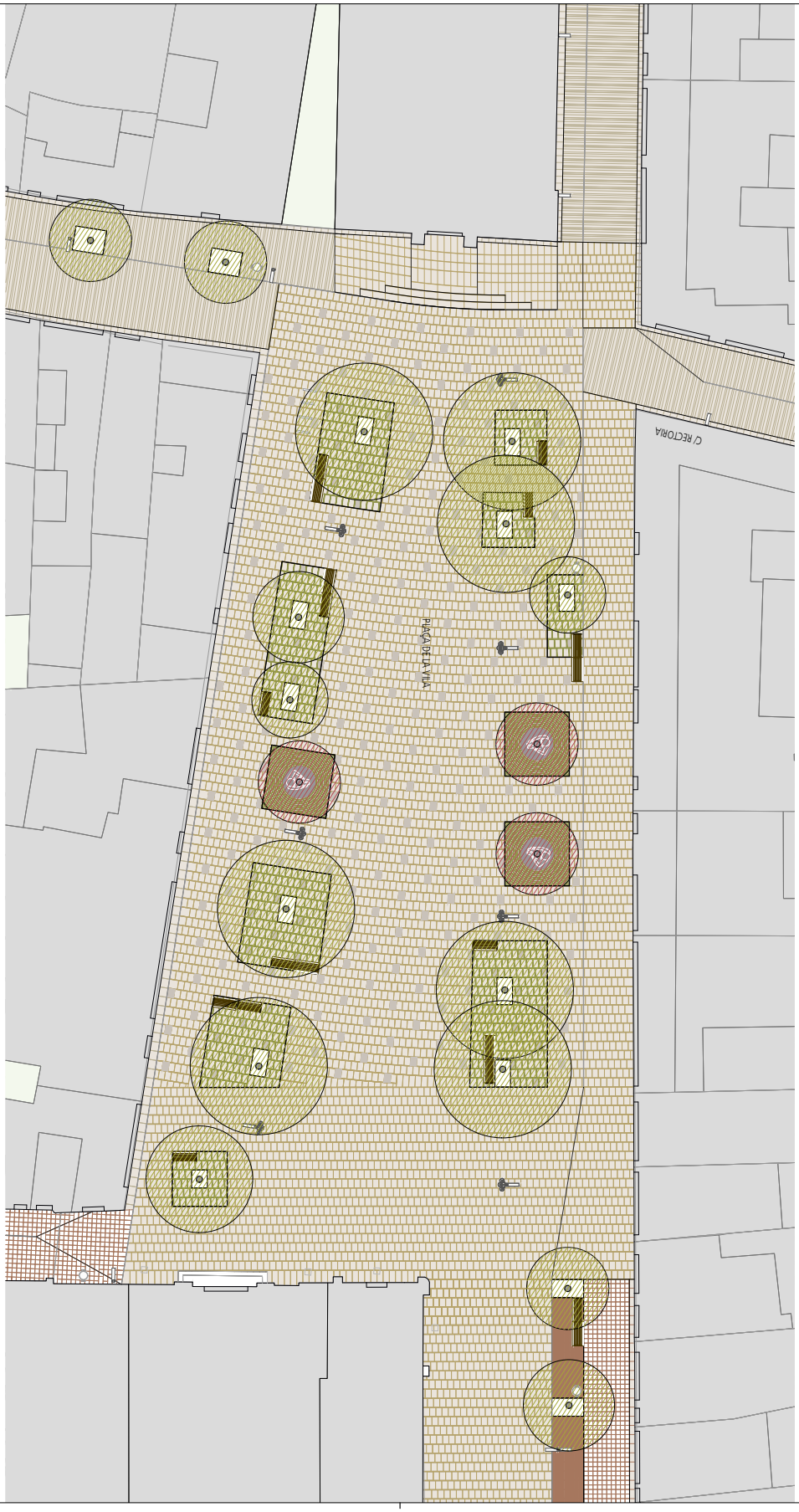


AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



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

A.2.PROPOSTA PLAÇA DE LA VILA 1_250, 23/07/2025 17:12:24



Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

AUTOR DEL PROJECTE: OLGA TARRASÓ CLIMENT
COL·LABORADORS:

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT

ESCALES: A3_1:250 ORIGINALS
0 2,5 5 10m GRAFIQUES

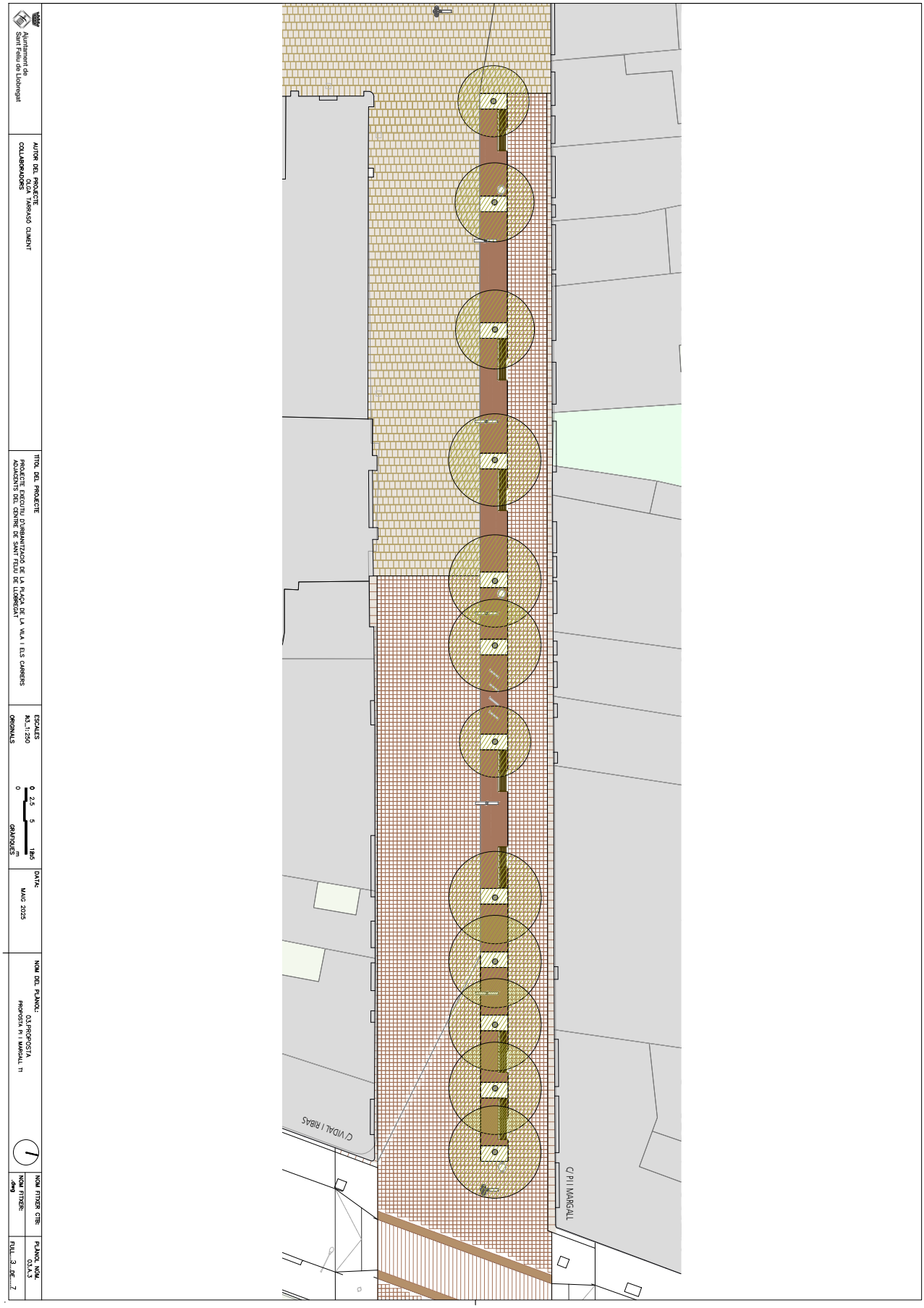
DATA: MAIG 2025

NOM DEL PLÀNOL: 03.PROPOSTA
PROPOSTA PLAÇA DE LA VILA

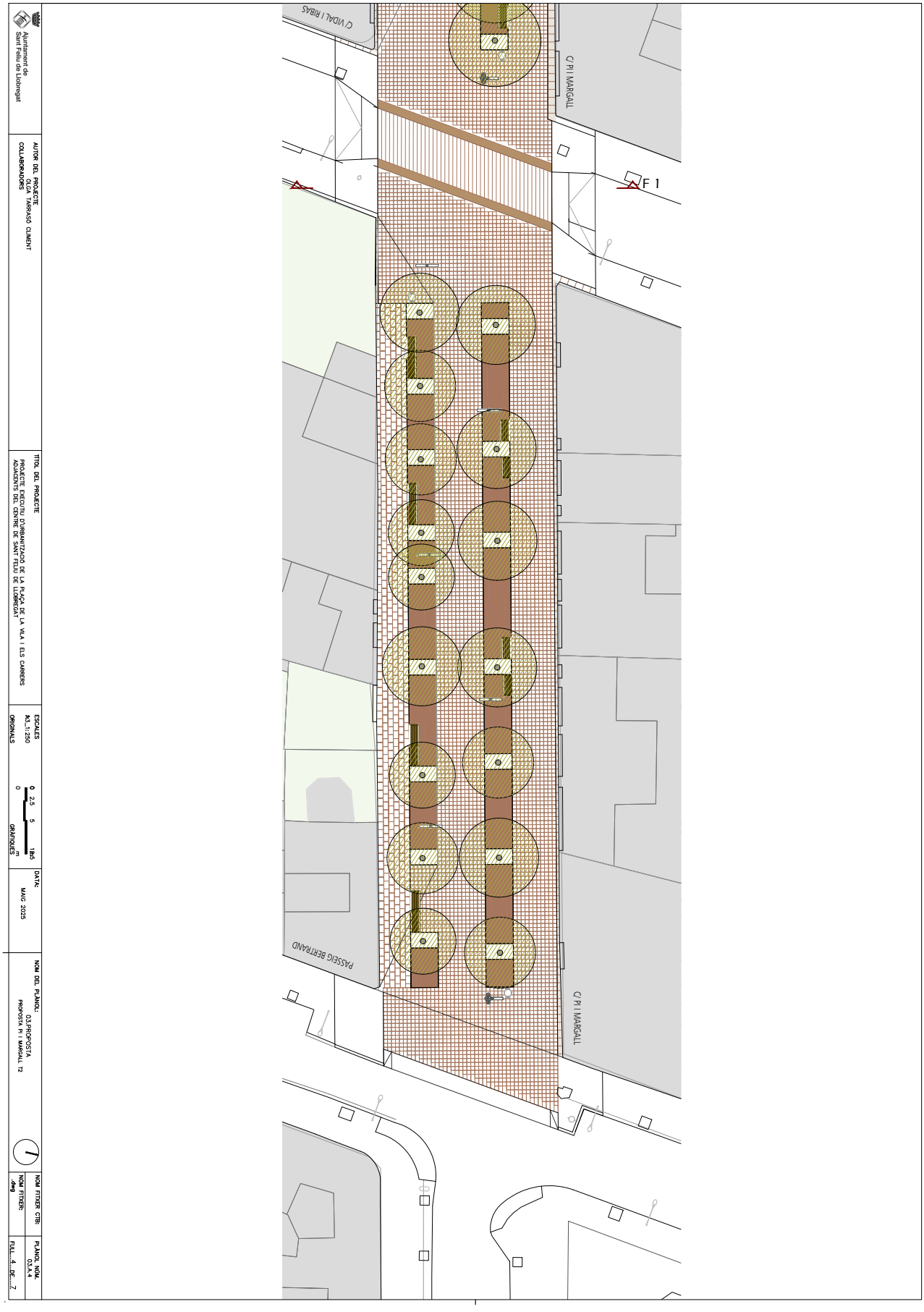
NOM FITXER: CTR: .dwg

PLÀNOL NÚM.: 03.A.2
FULL...2...DE...7

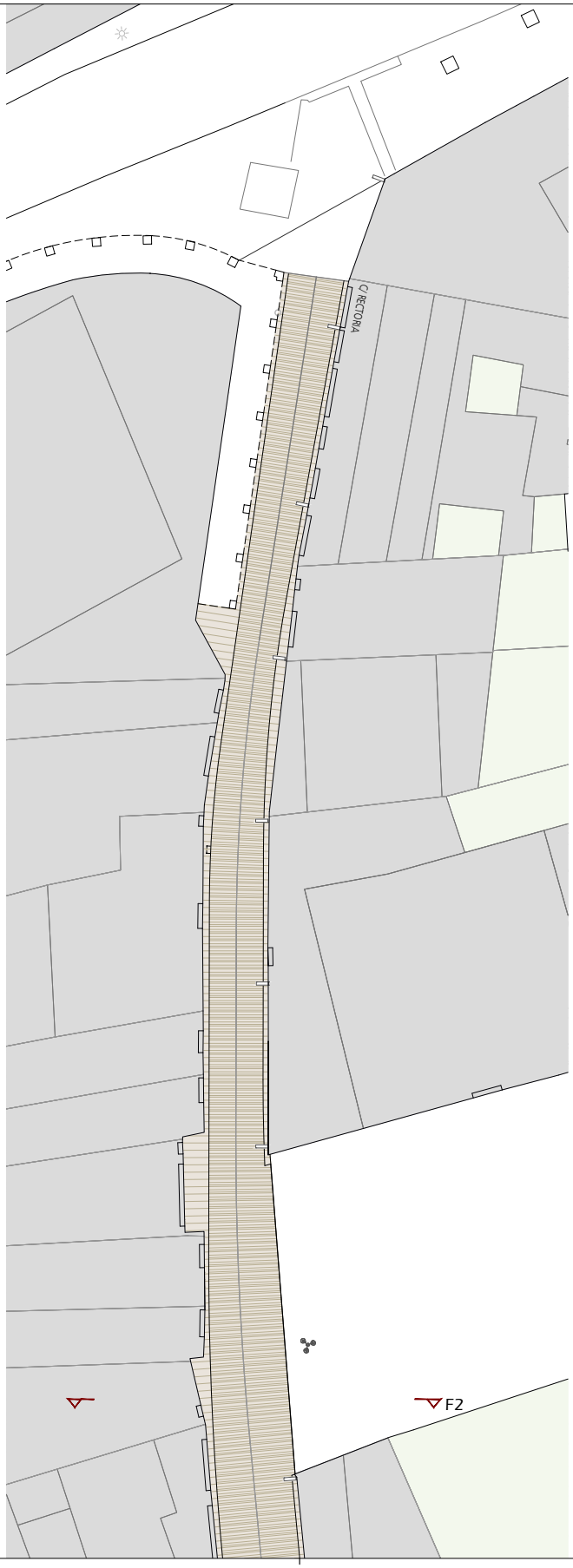
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



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



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



Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

AUTOR DEL PROJECTE:
OLGA TARRASÓ CLIMENT

COL·LABORADORS:

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT

ESCALES:
A3 1:250
ORIGINALS
0 2,5 5 10m
GRÀFIQUES

DATA:
MAIG 2025

NOM DEL PLÀNOL:
03.PROPOSTA
PROPOSTA ESGLESIA & RECTORIA 7!

NOM FITXER:
.dwg

CTRB:

PLÀNOL NÚM.:
03.4.5

FULL 6 DE 7

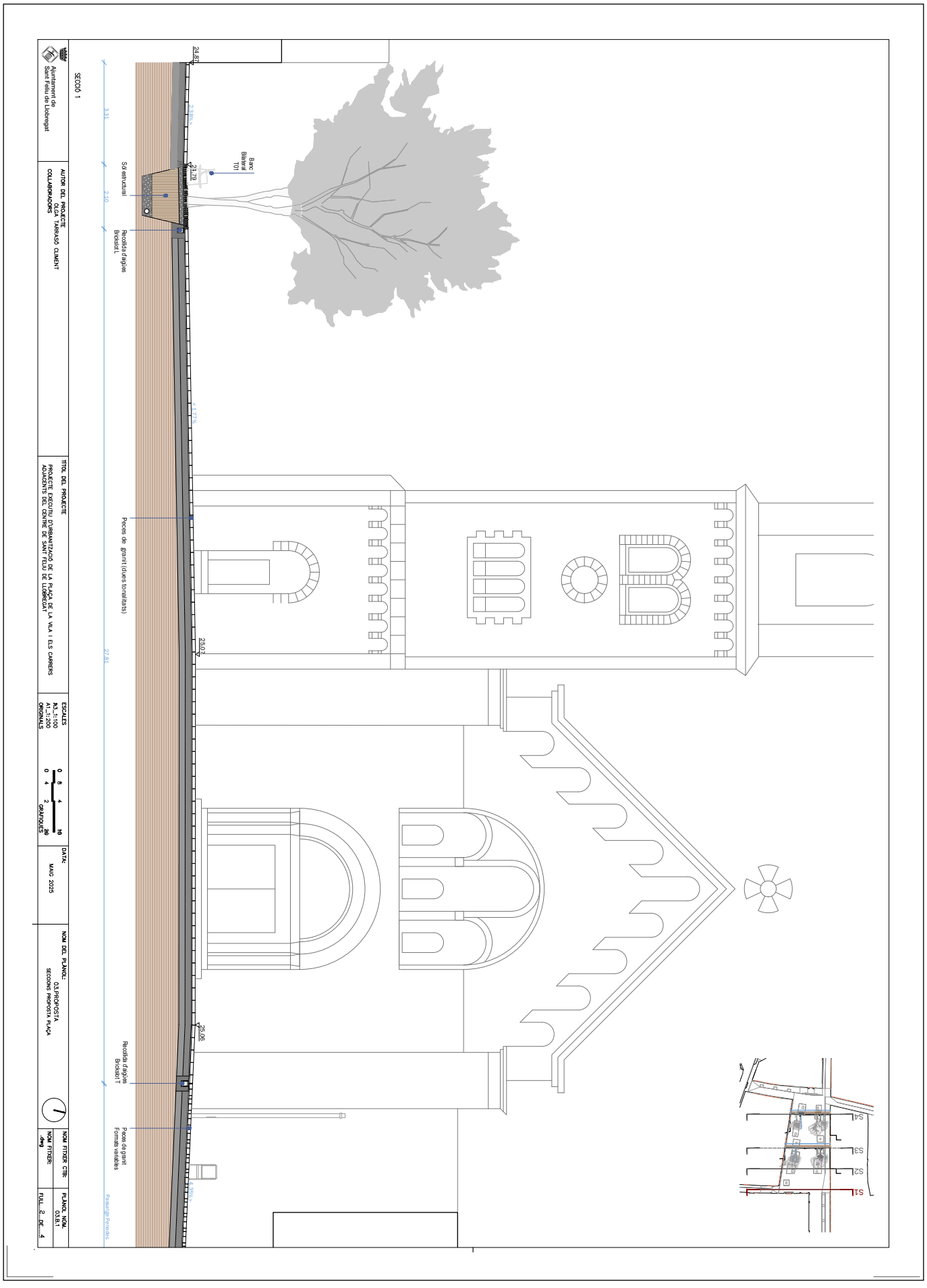
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



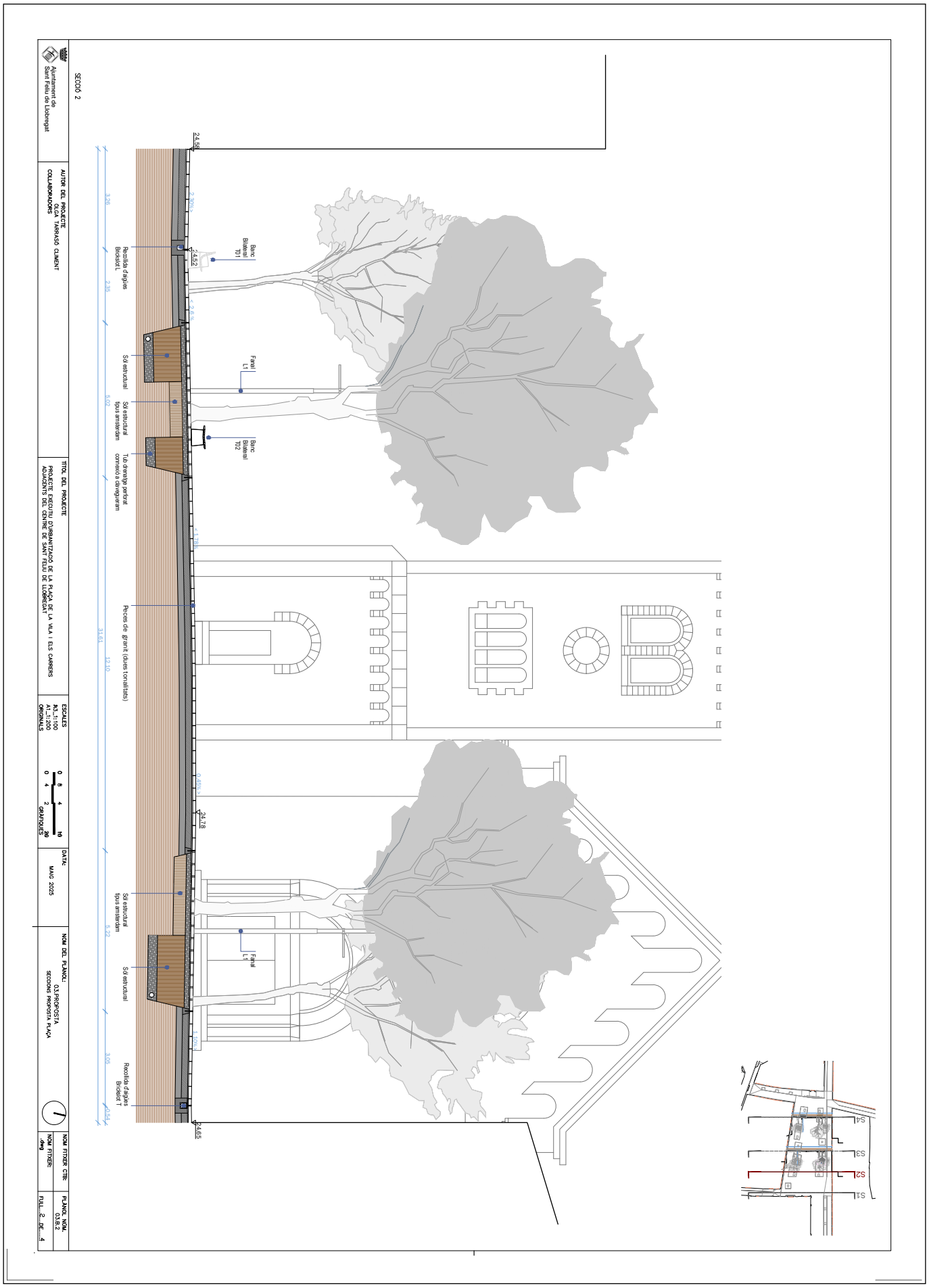
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



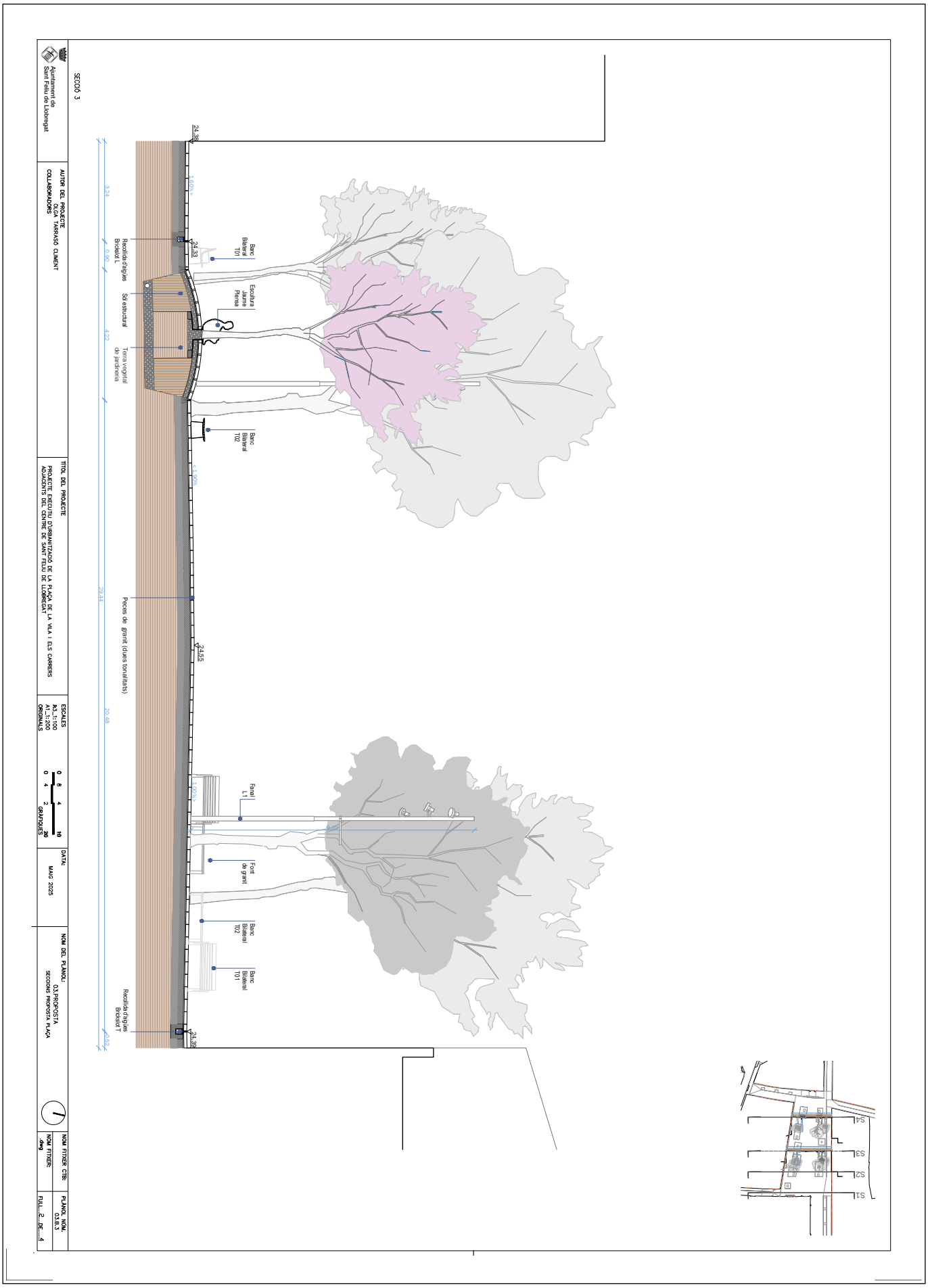
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



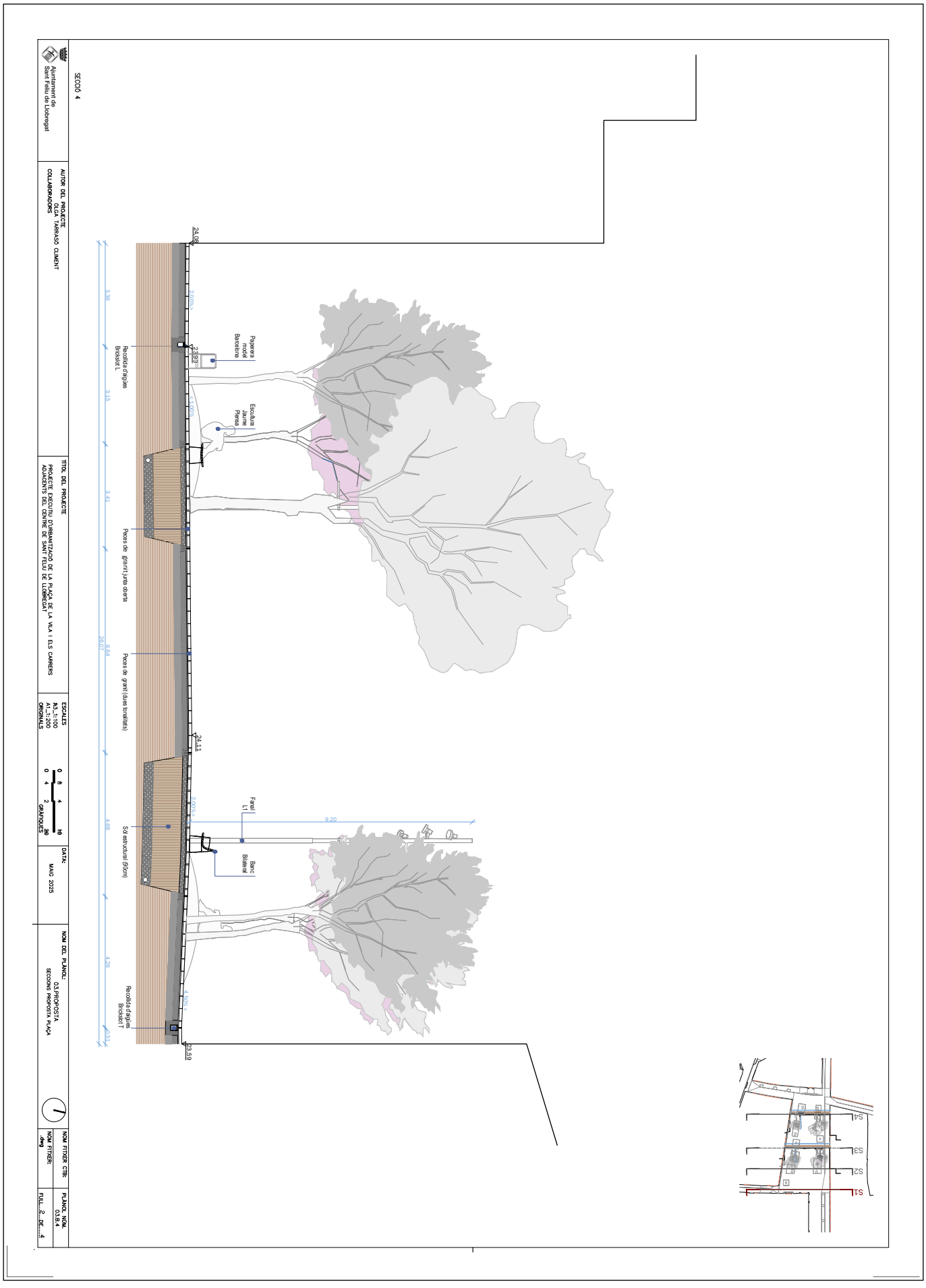
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



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

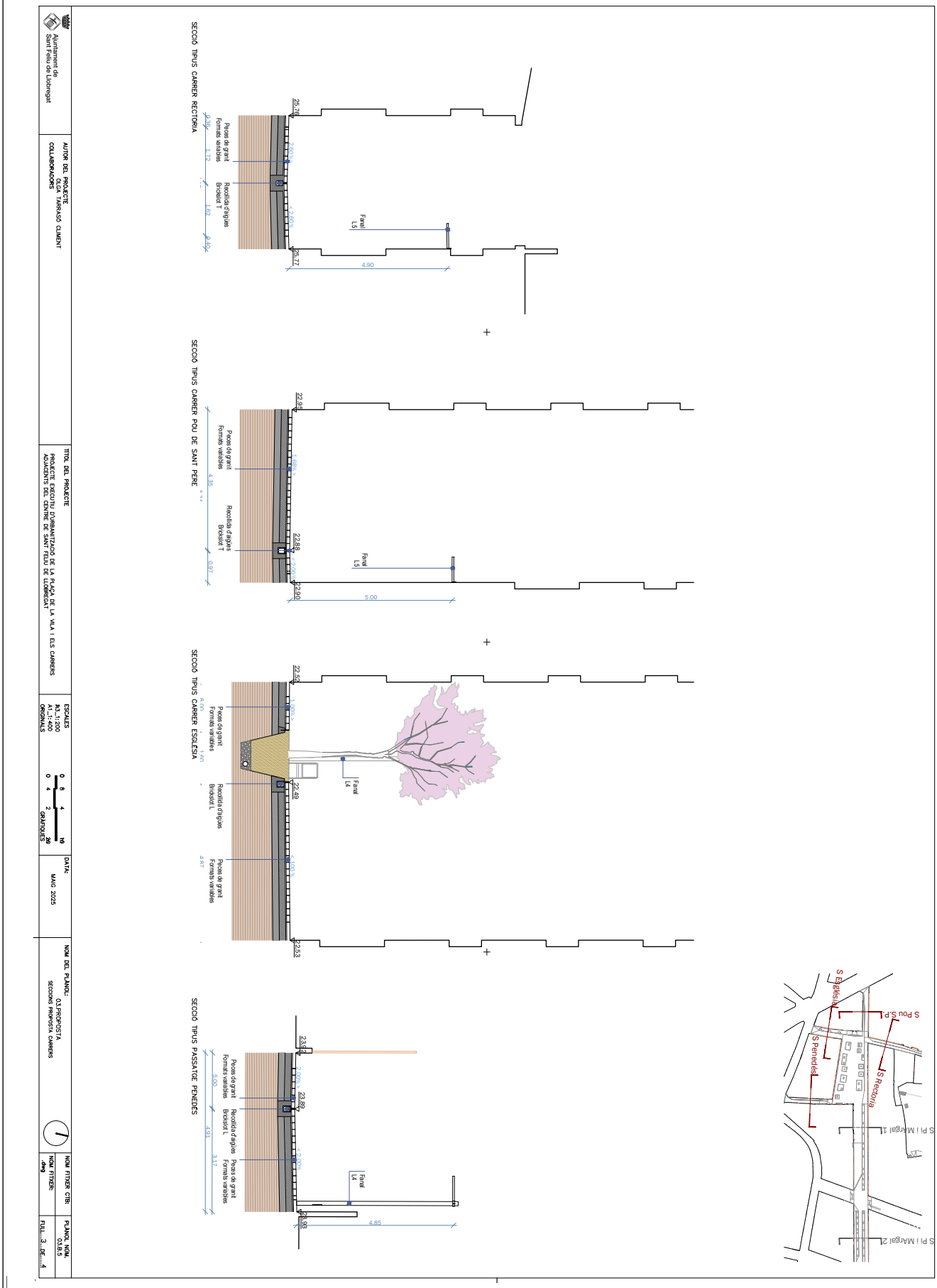


AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

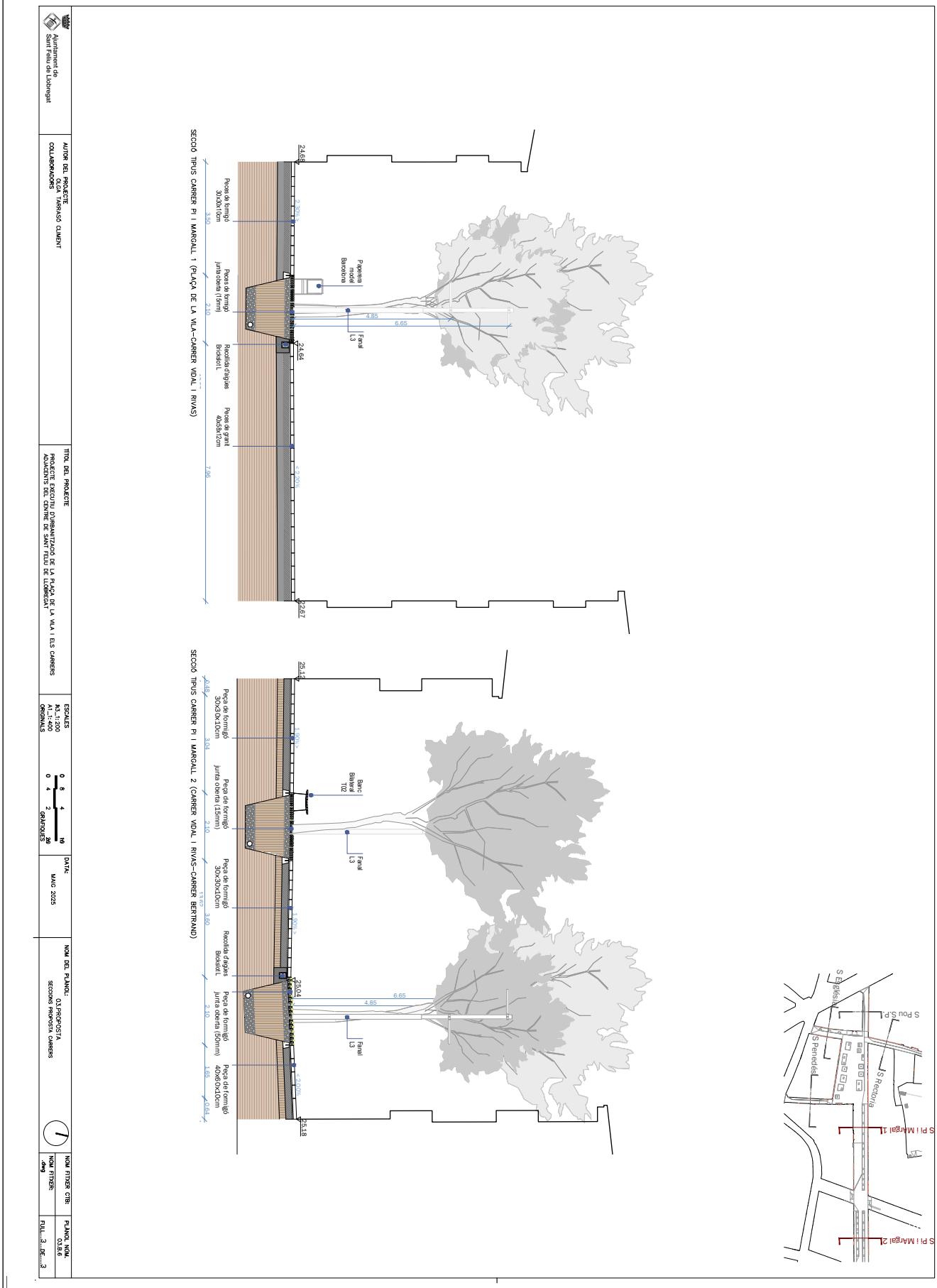


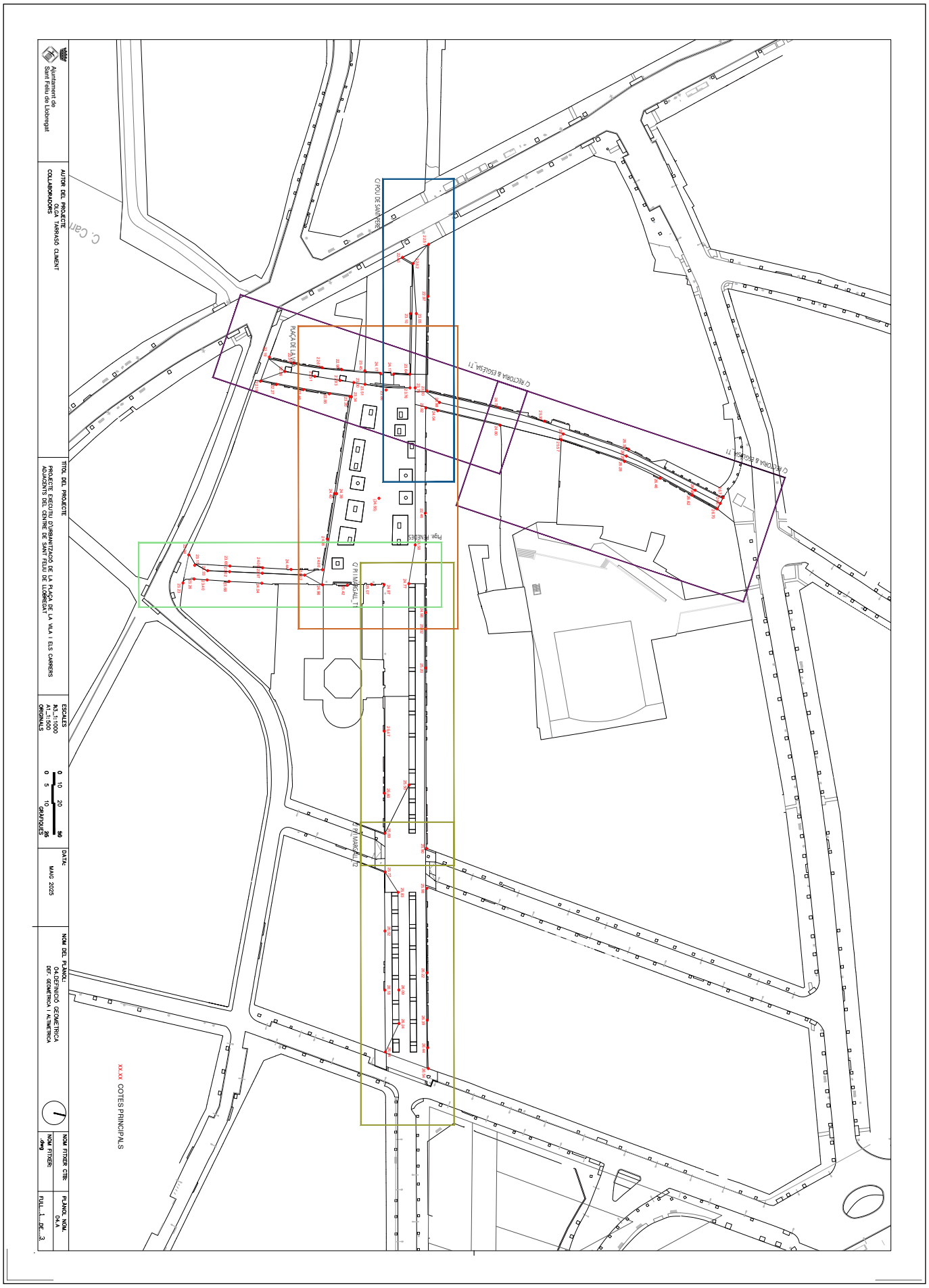
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

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



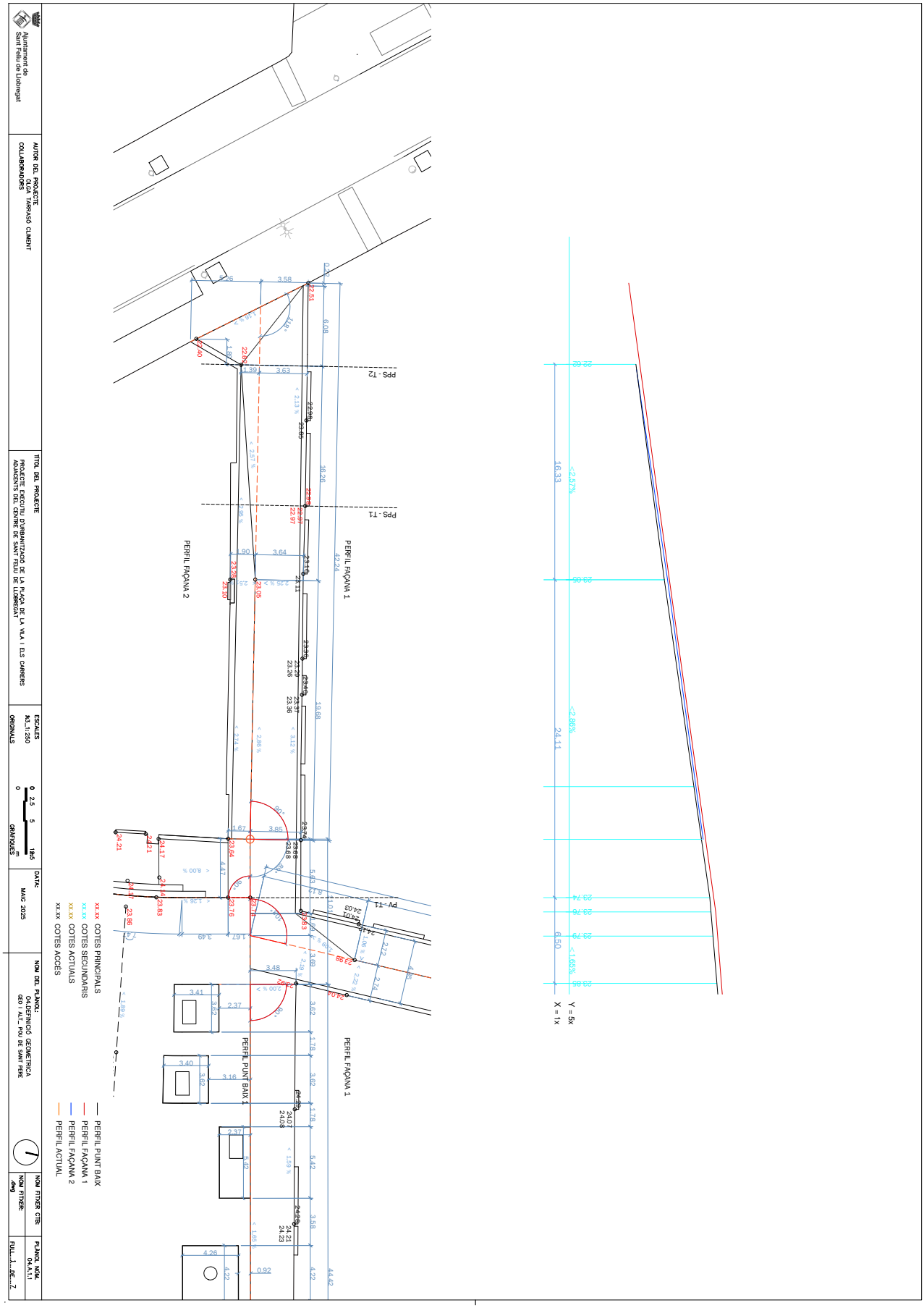
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

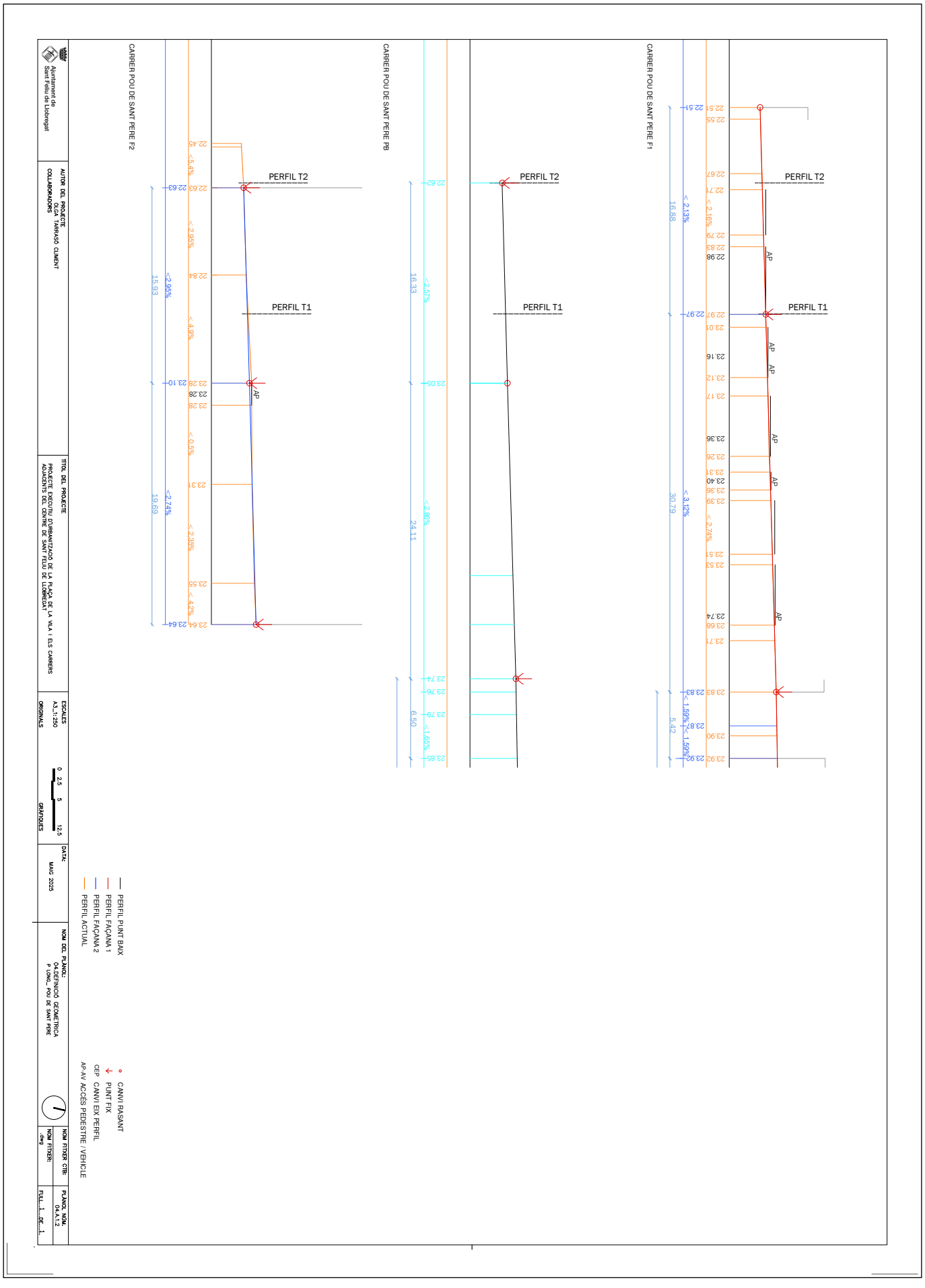




AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

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





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

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

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

AUTOR DEL PROJECTE: OLGA TARRASÓ CLIMENT
COL·LABORADORS:

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT

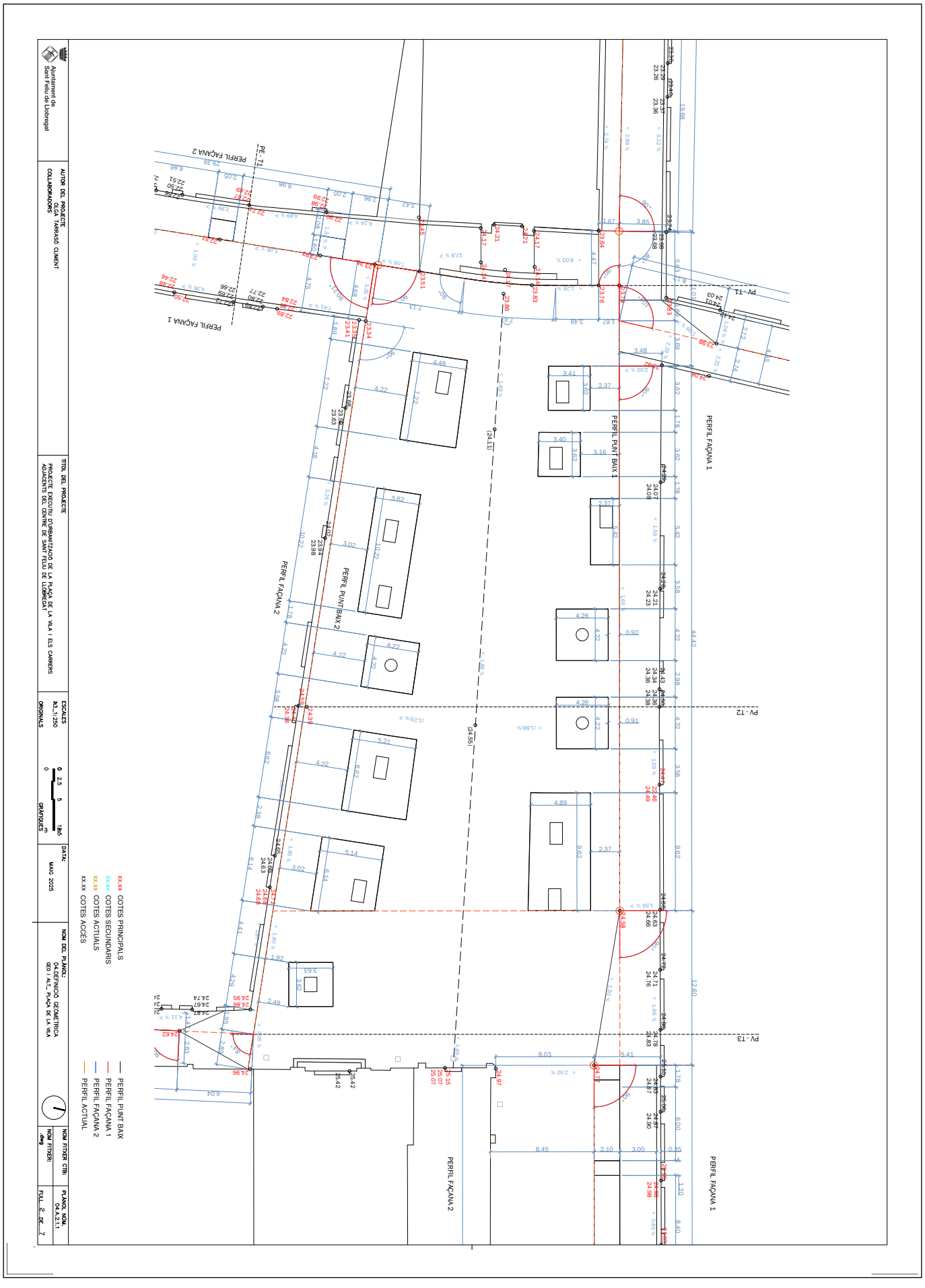
ESCALES: A3.-1:250
ORIGINALS
0 2.5 5 10m
GRÀFIQUES

DATA: MAIG 2025

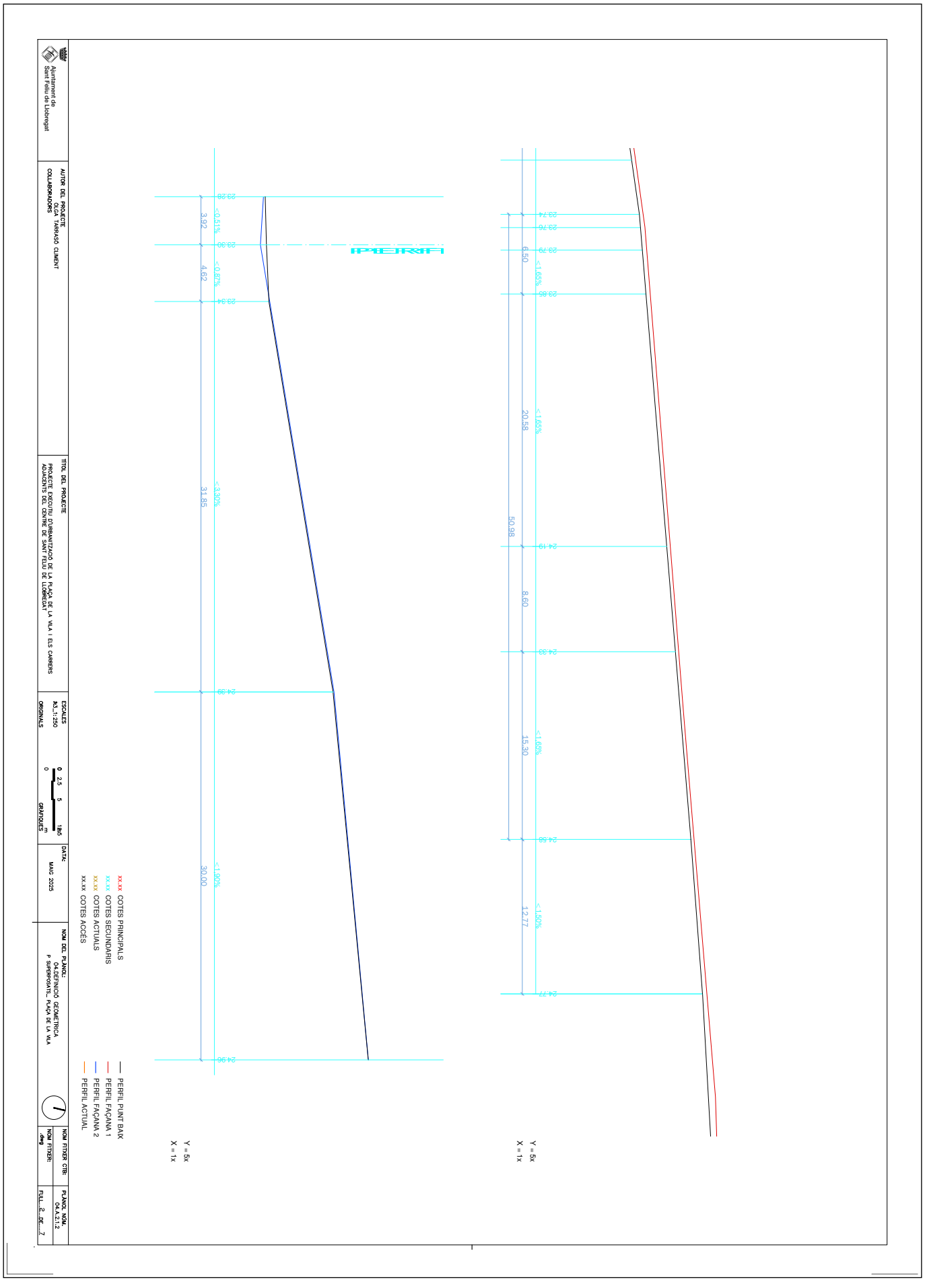
NOM DEL PLÀNOL: 04.DEFINICIÓ GEOMÈTRICA P. TRANS. POU DE SANT PERE

NOM FITXER: nom.dwg
NOM FITXER CTB: nte-10pus

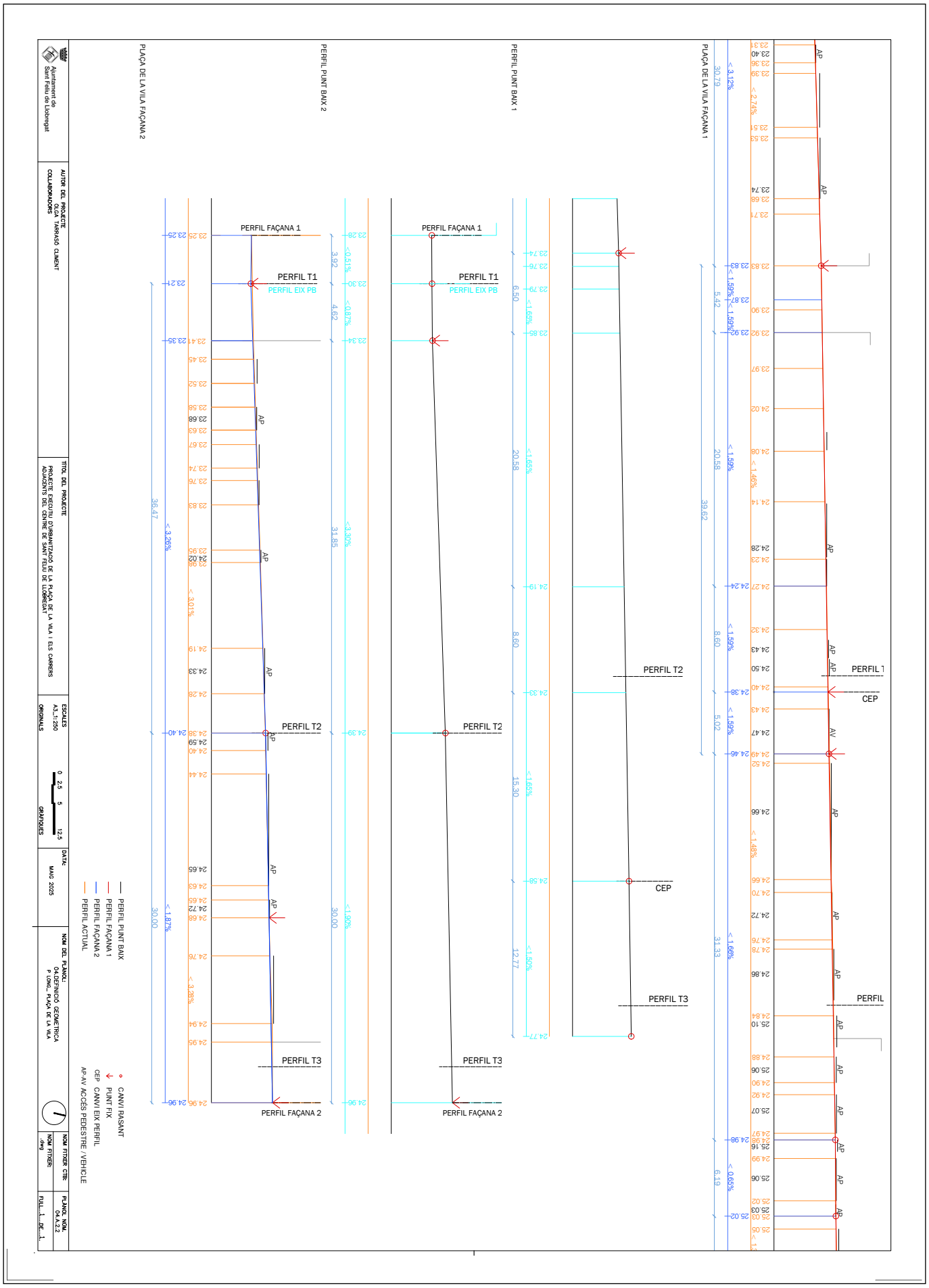
PLÀNOL NÚM.: 04.A.1.3
FULL ..... DE .....



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

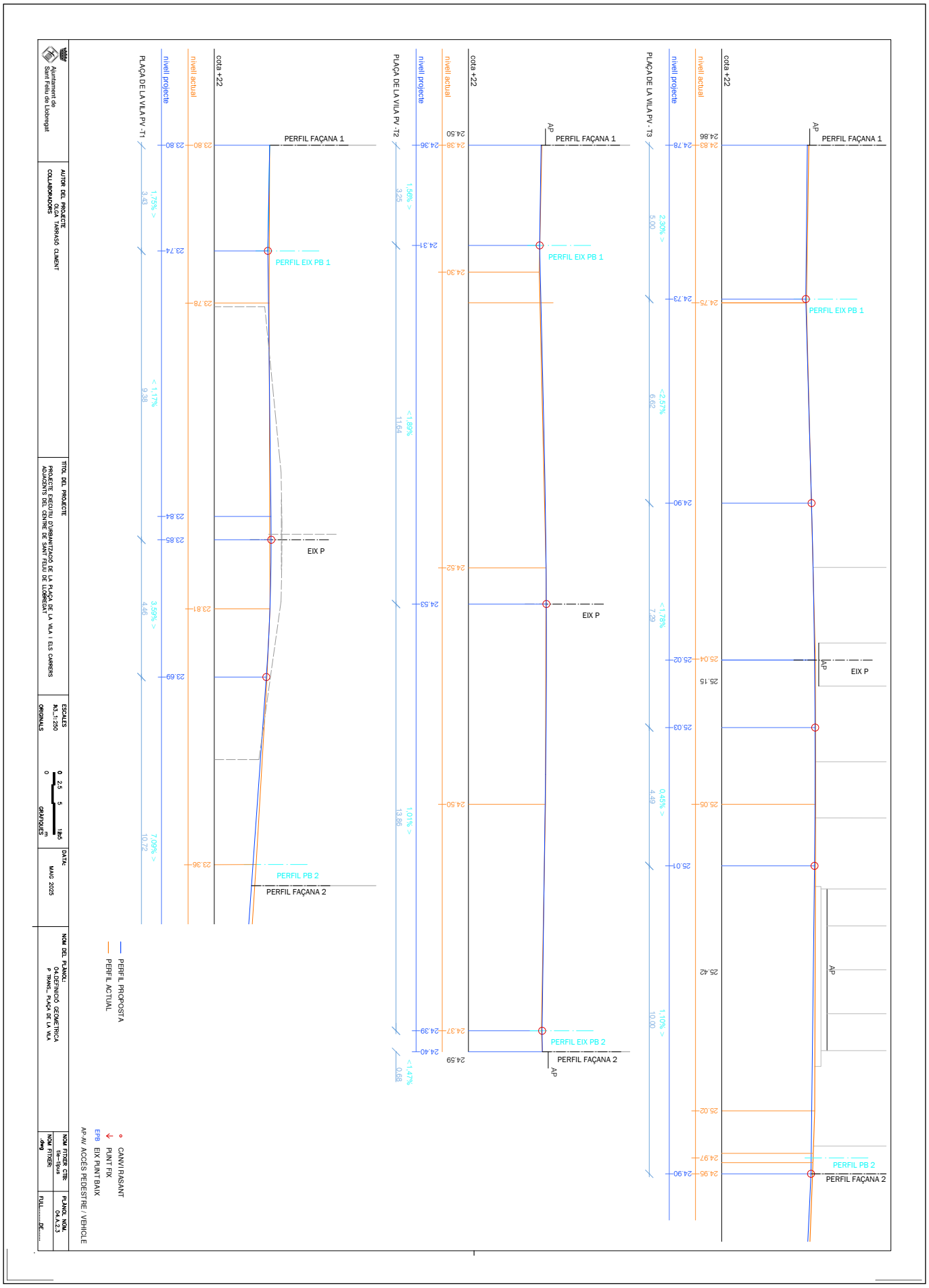


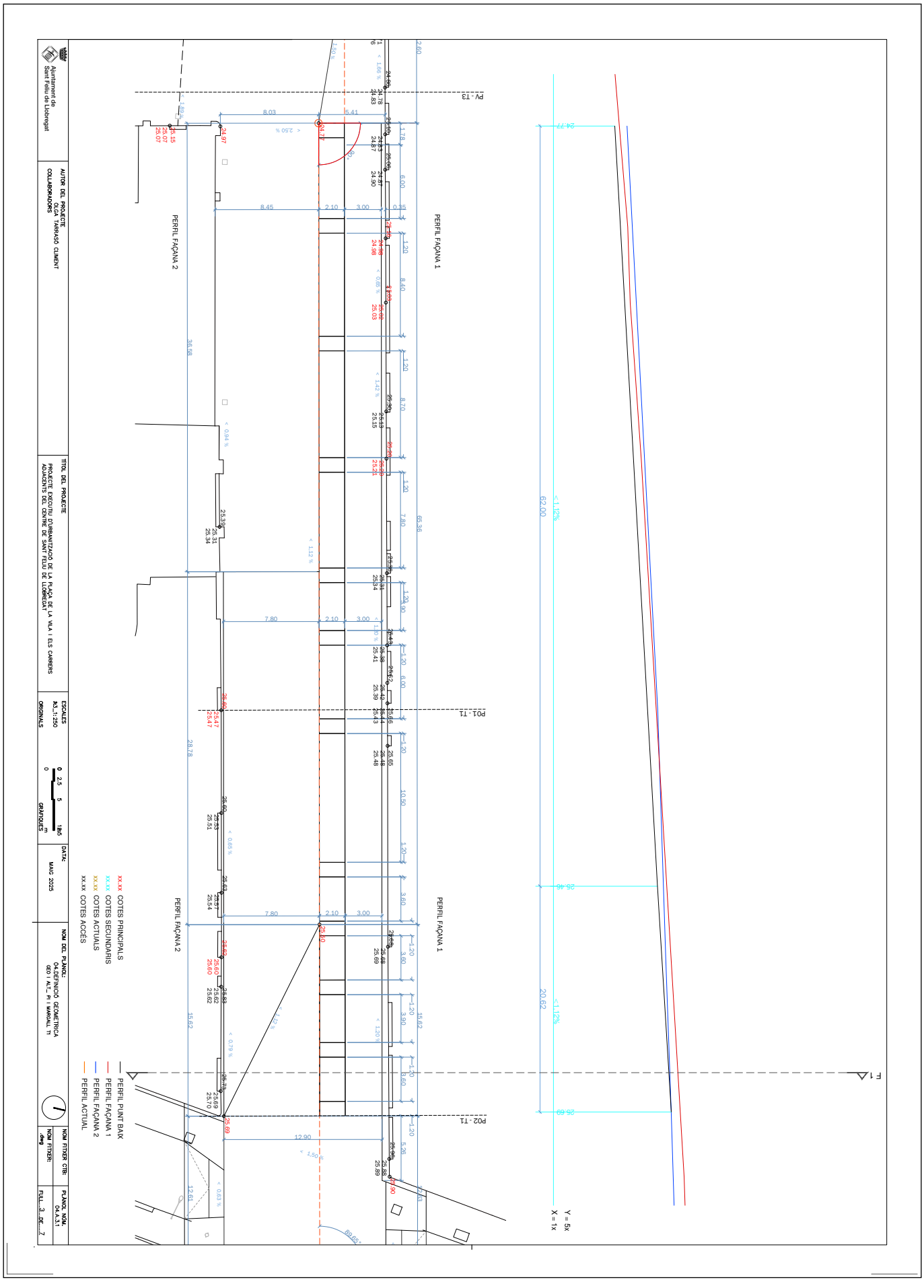
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



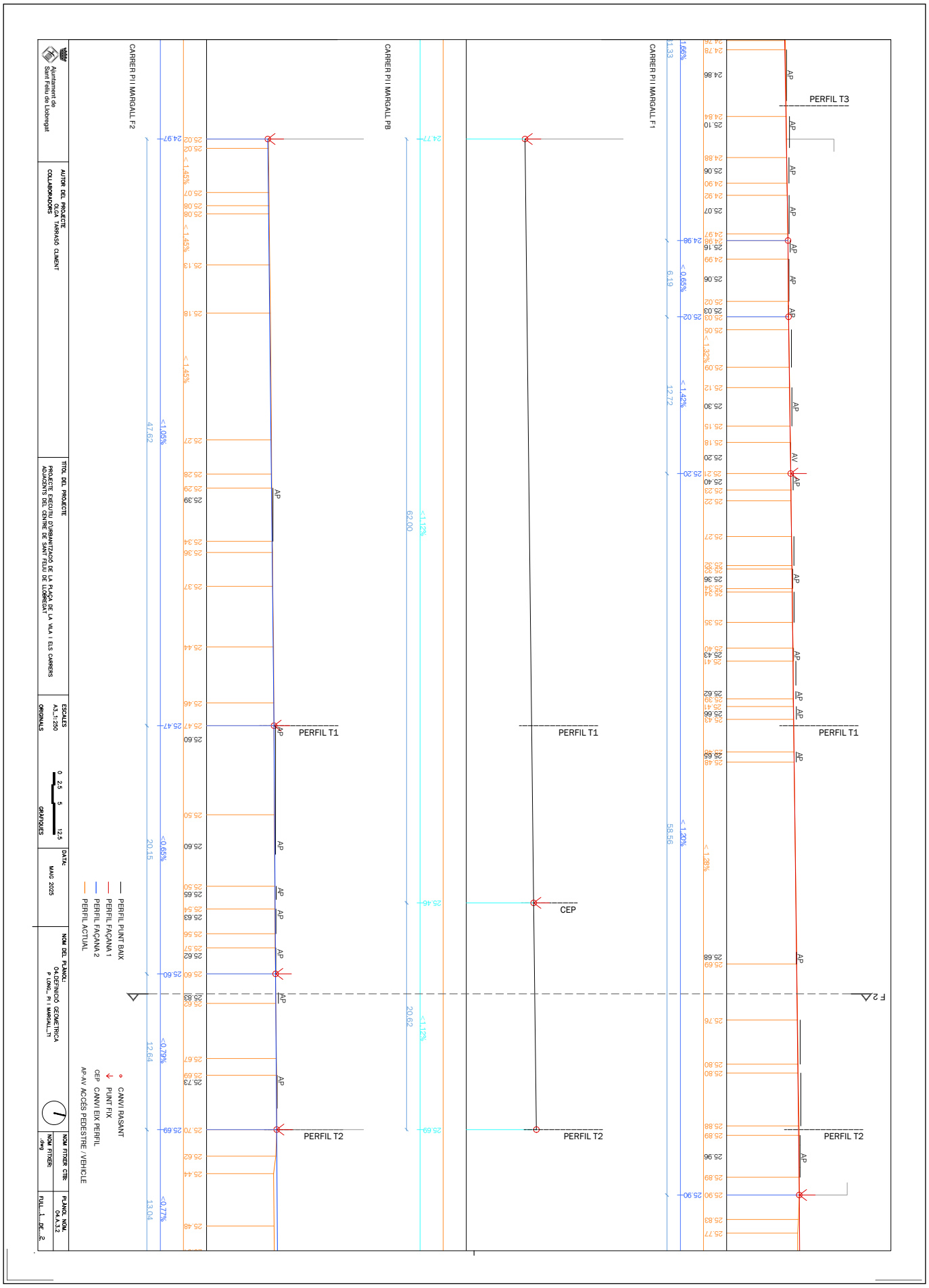
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

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



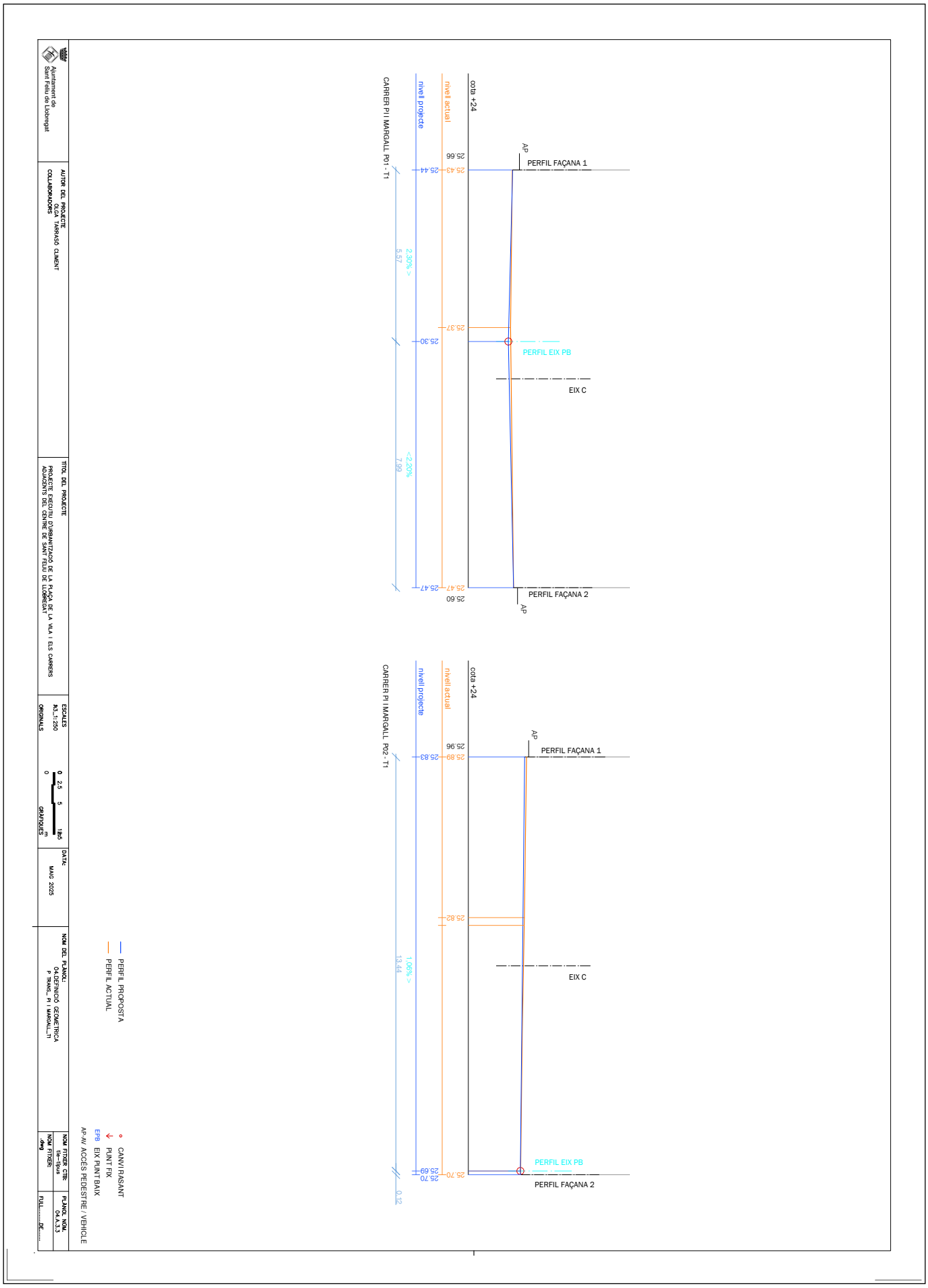


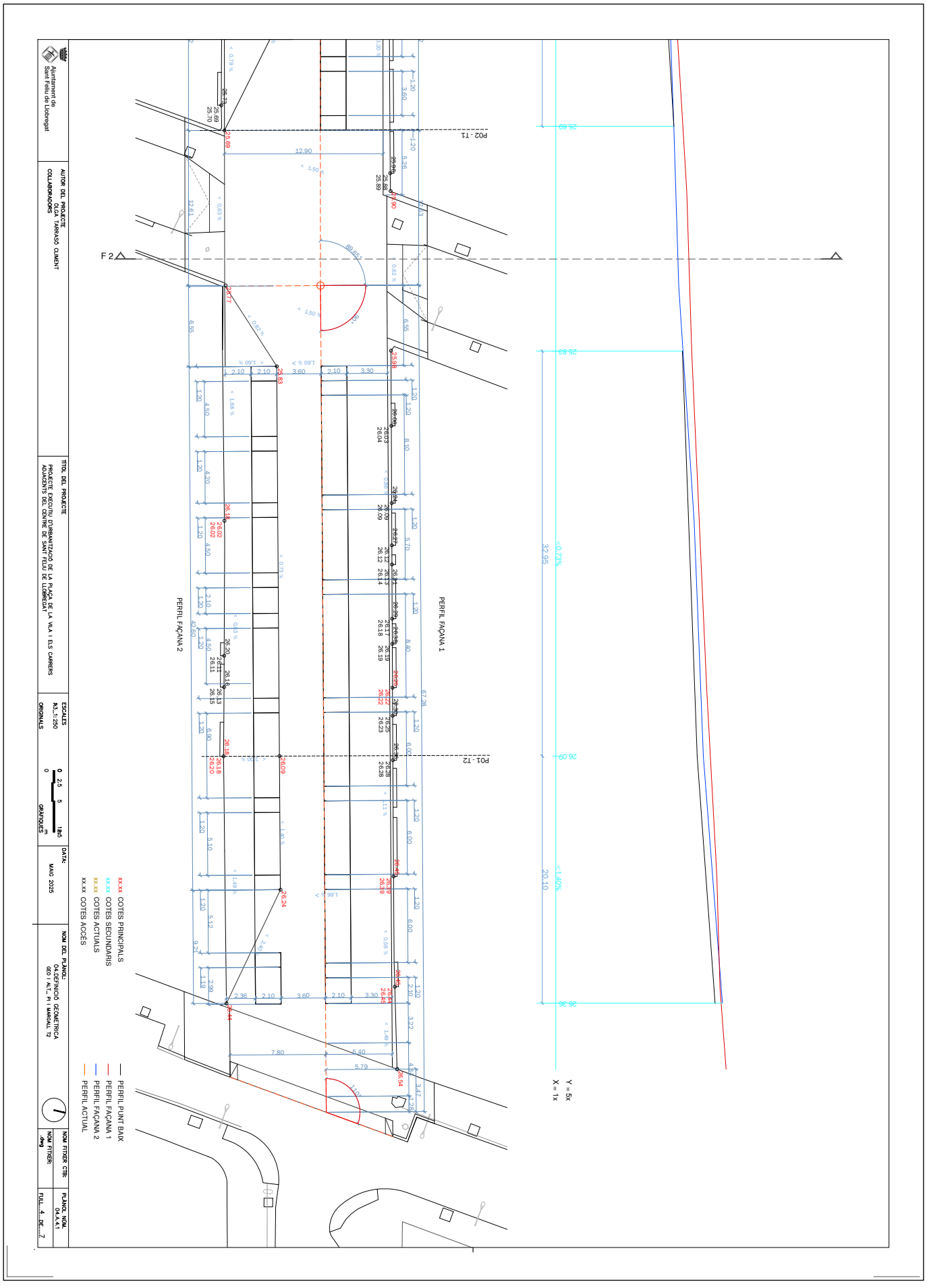
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



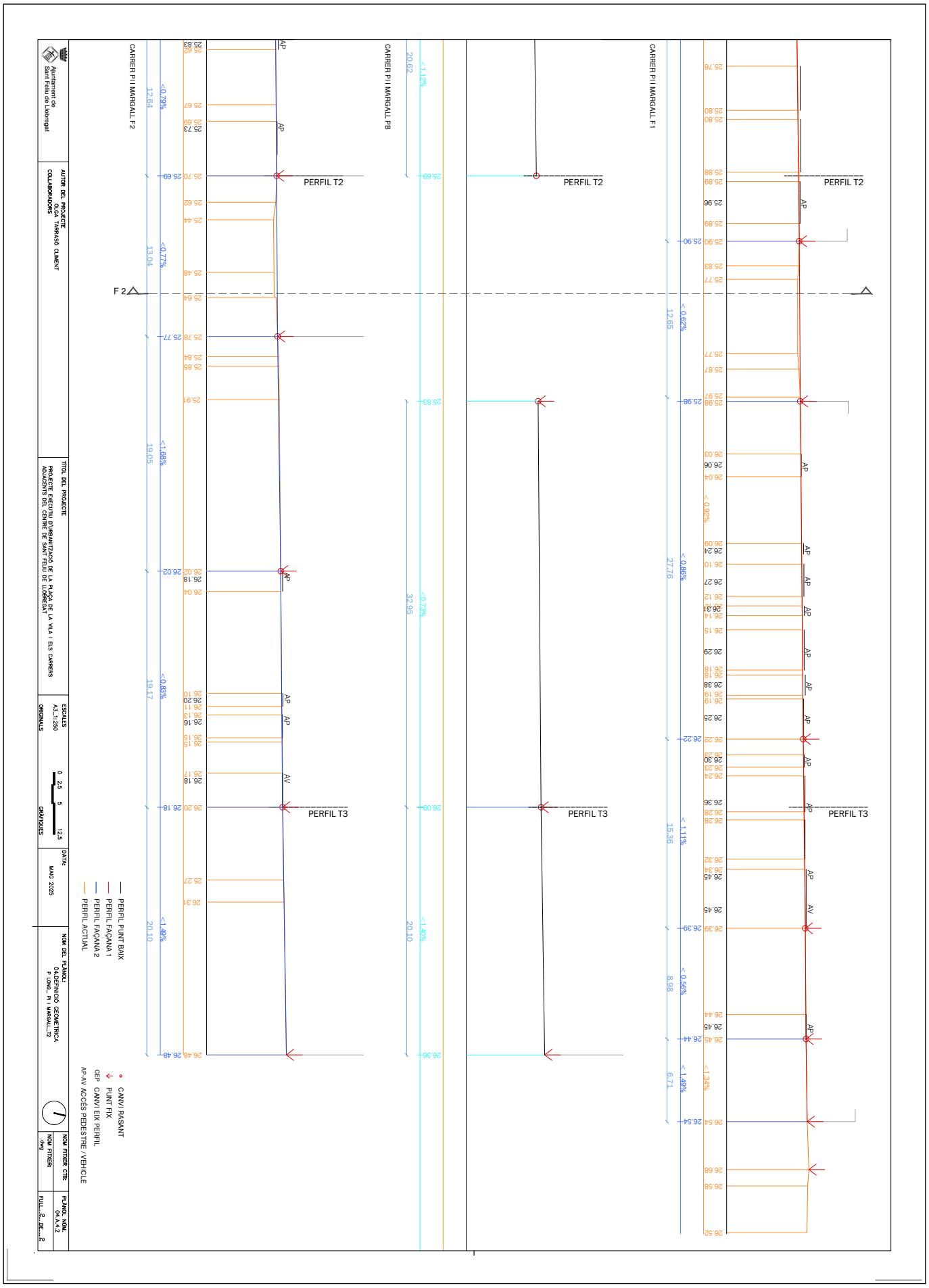
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

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

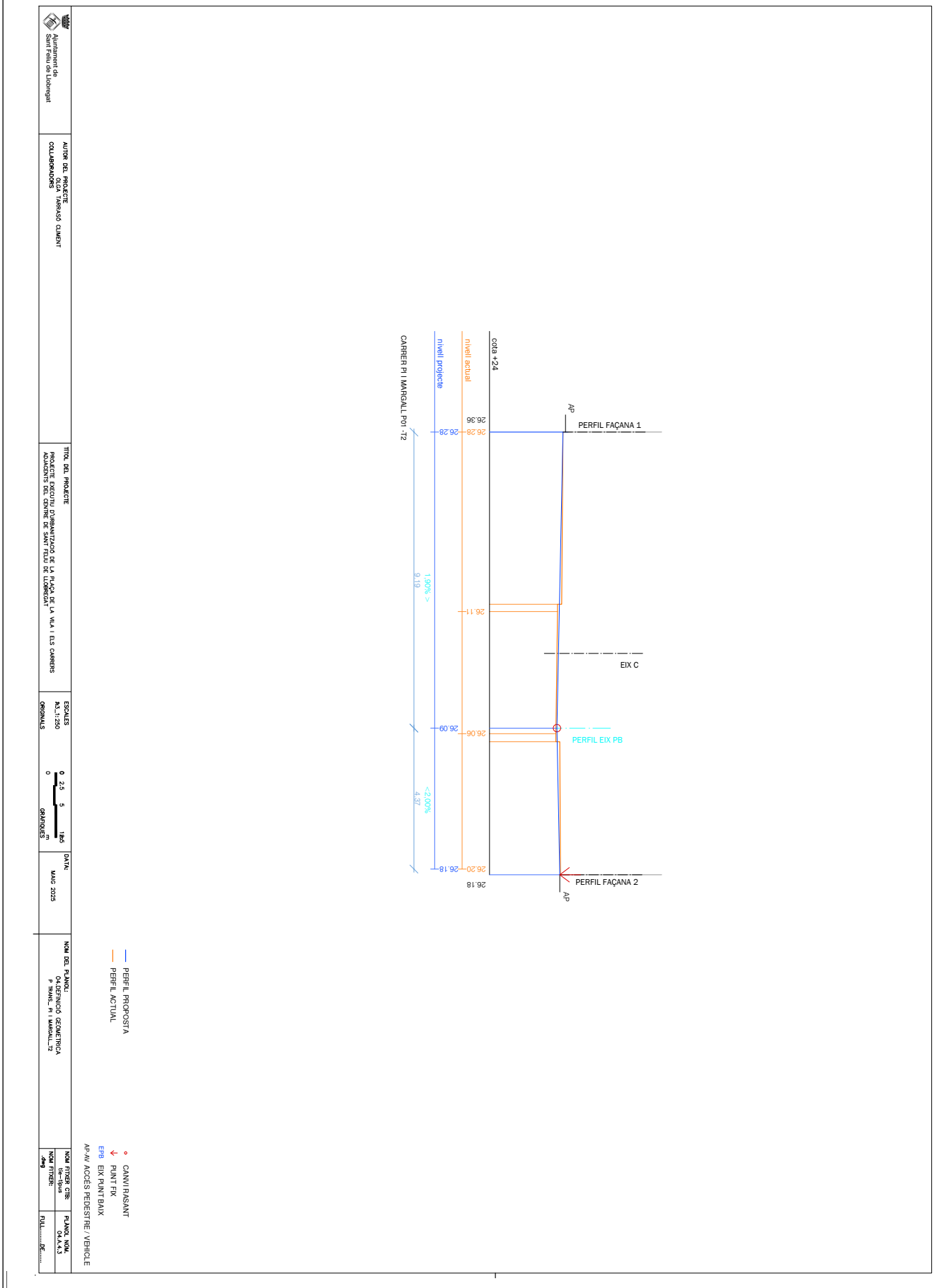




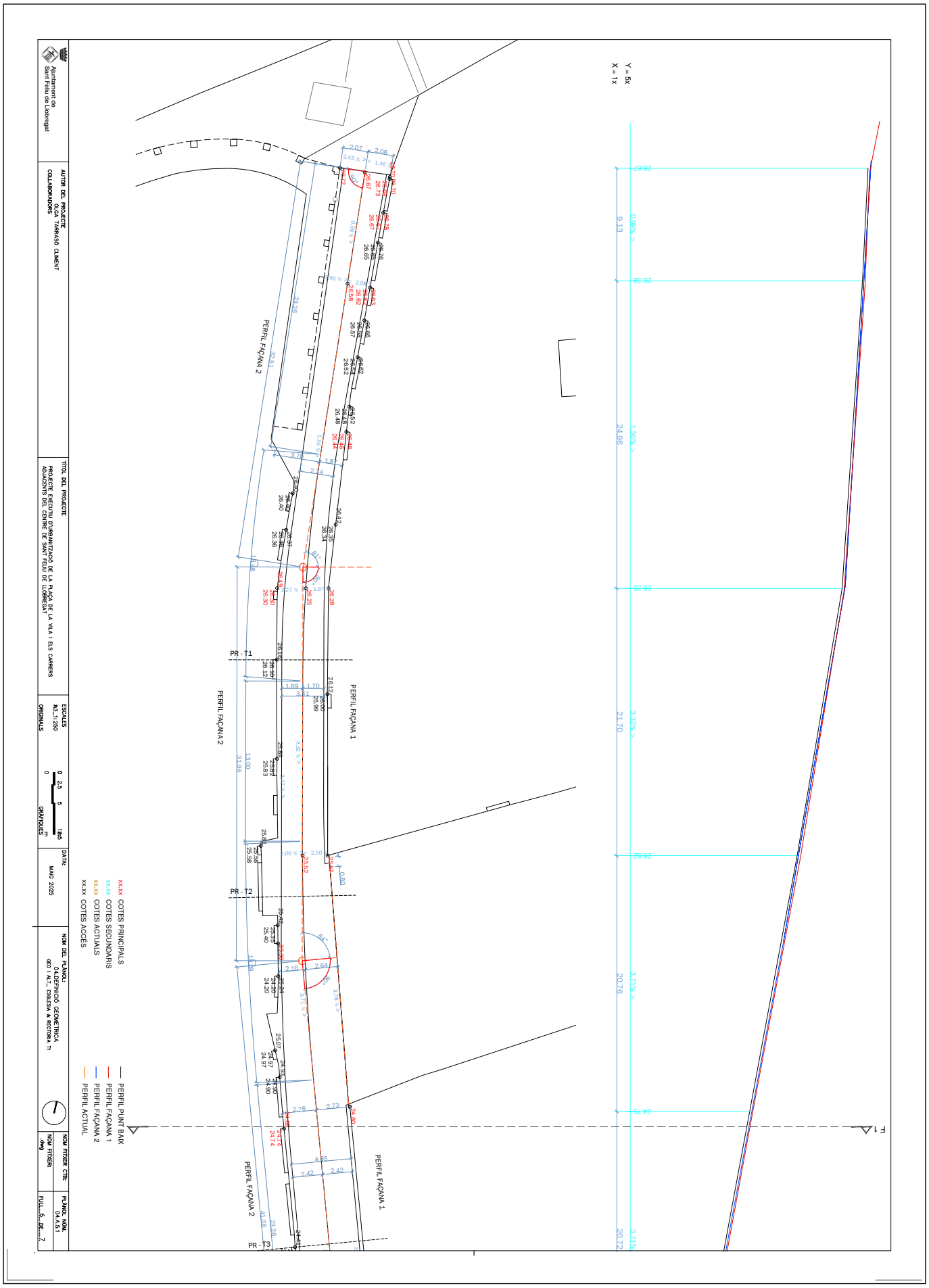
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



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



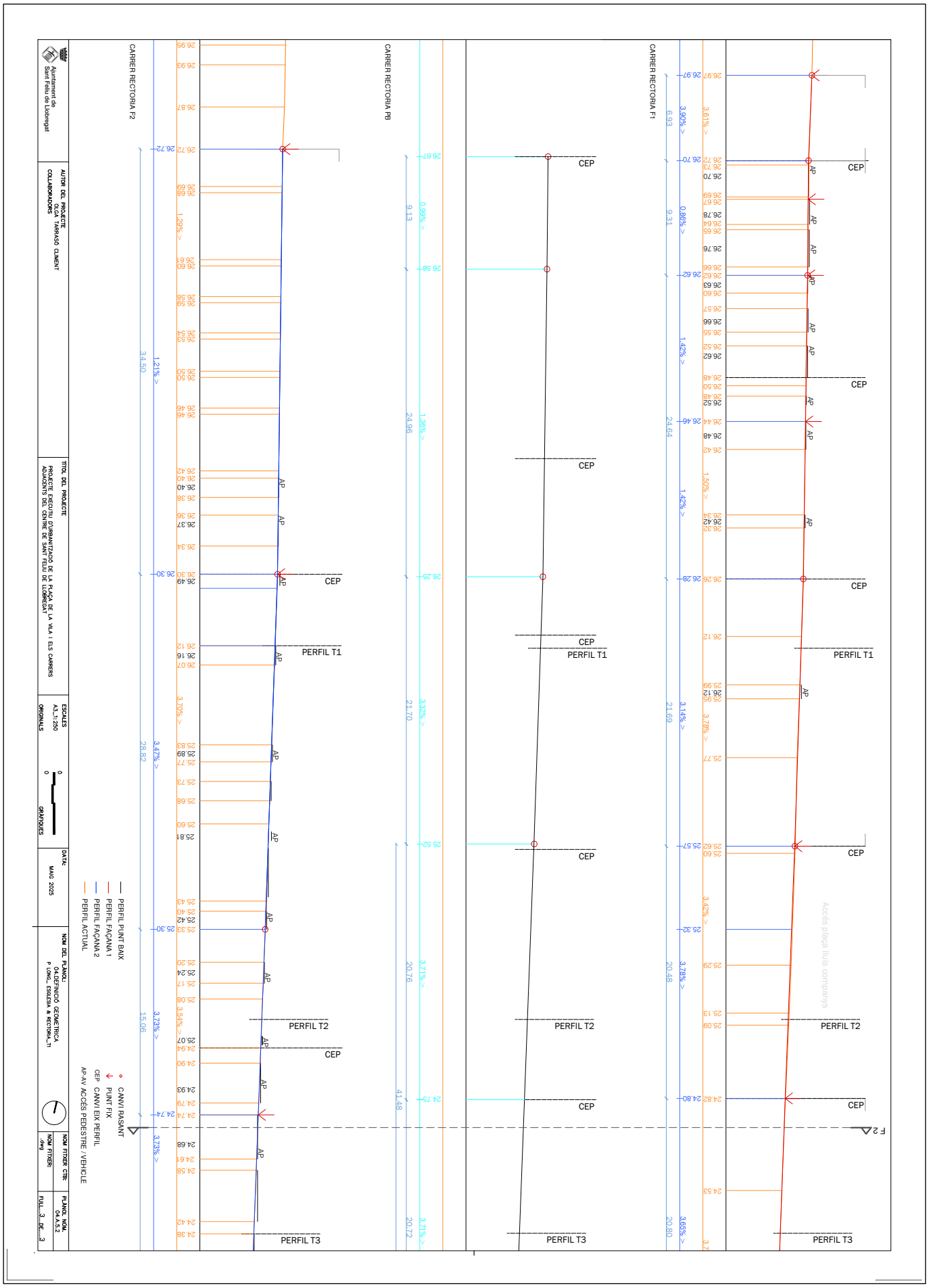
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



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

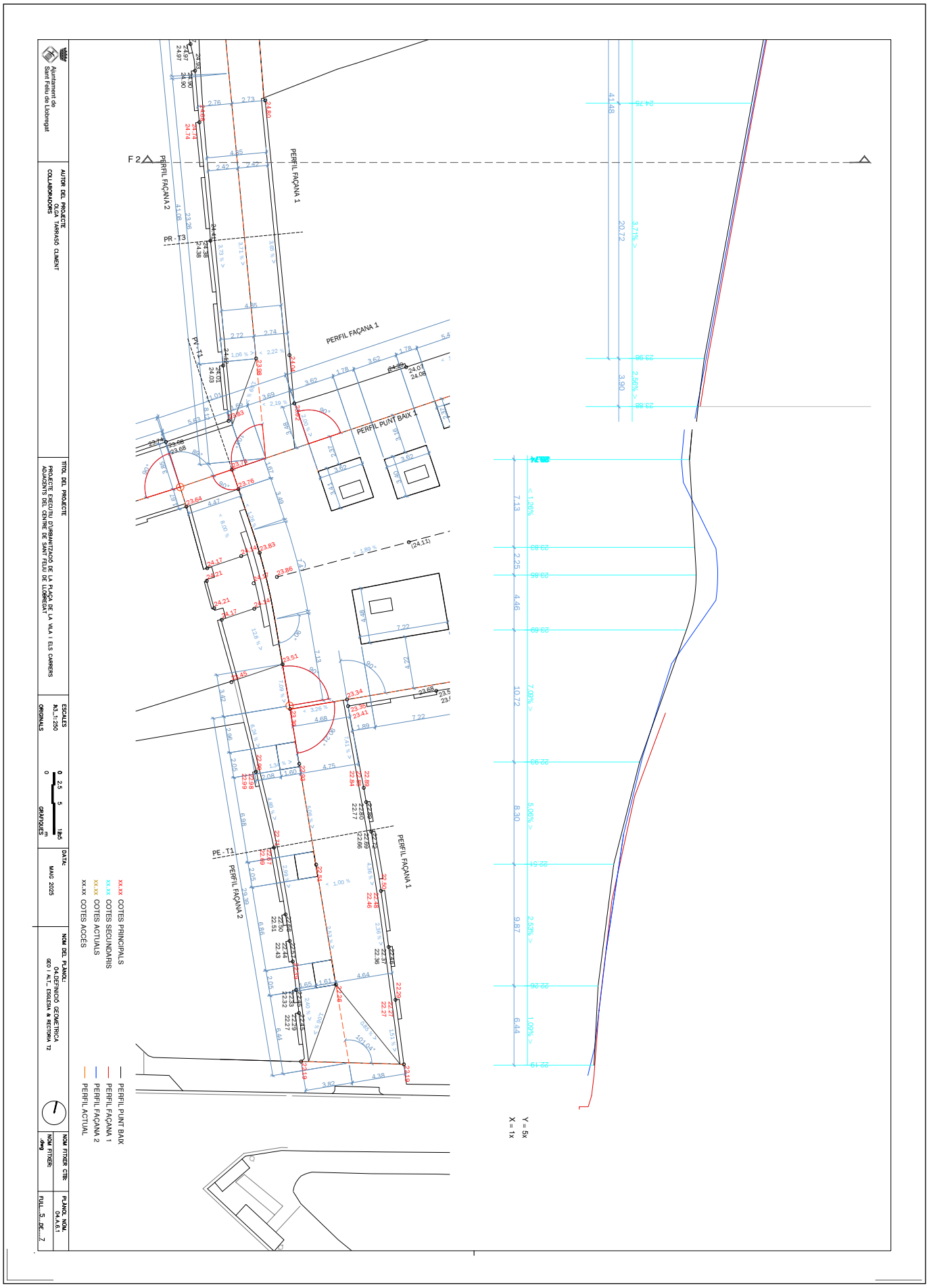
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 50 de 430

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08



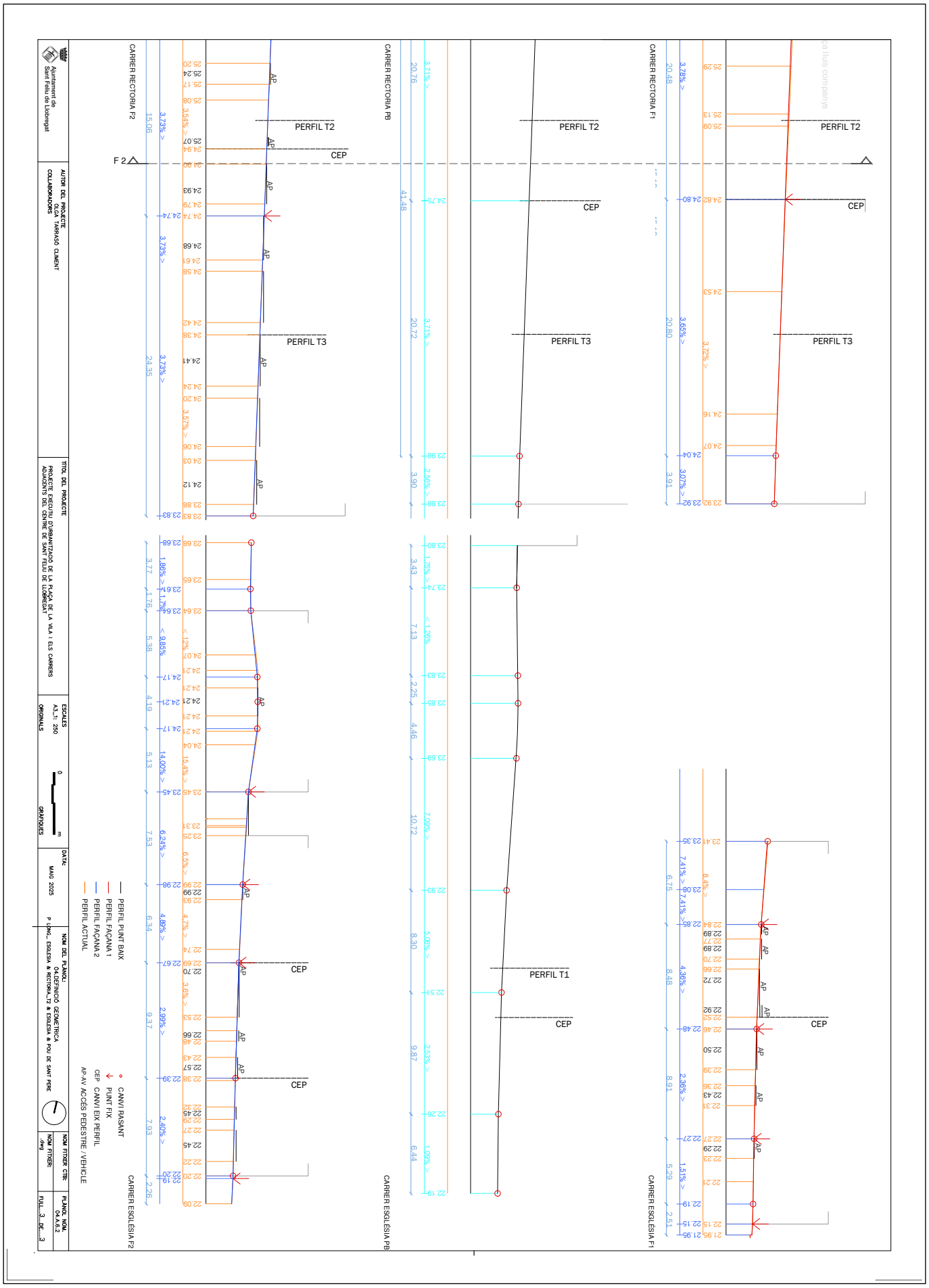
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

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

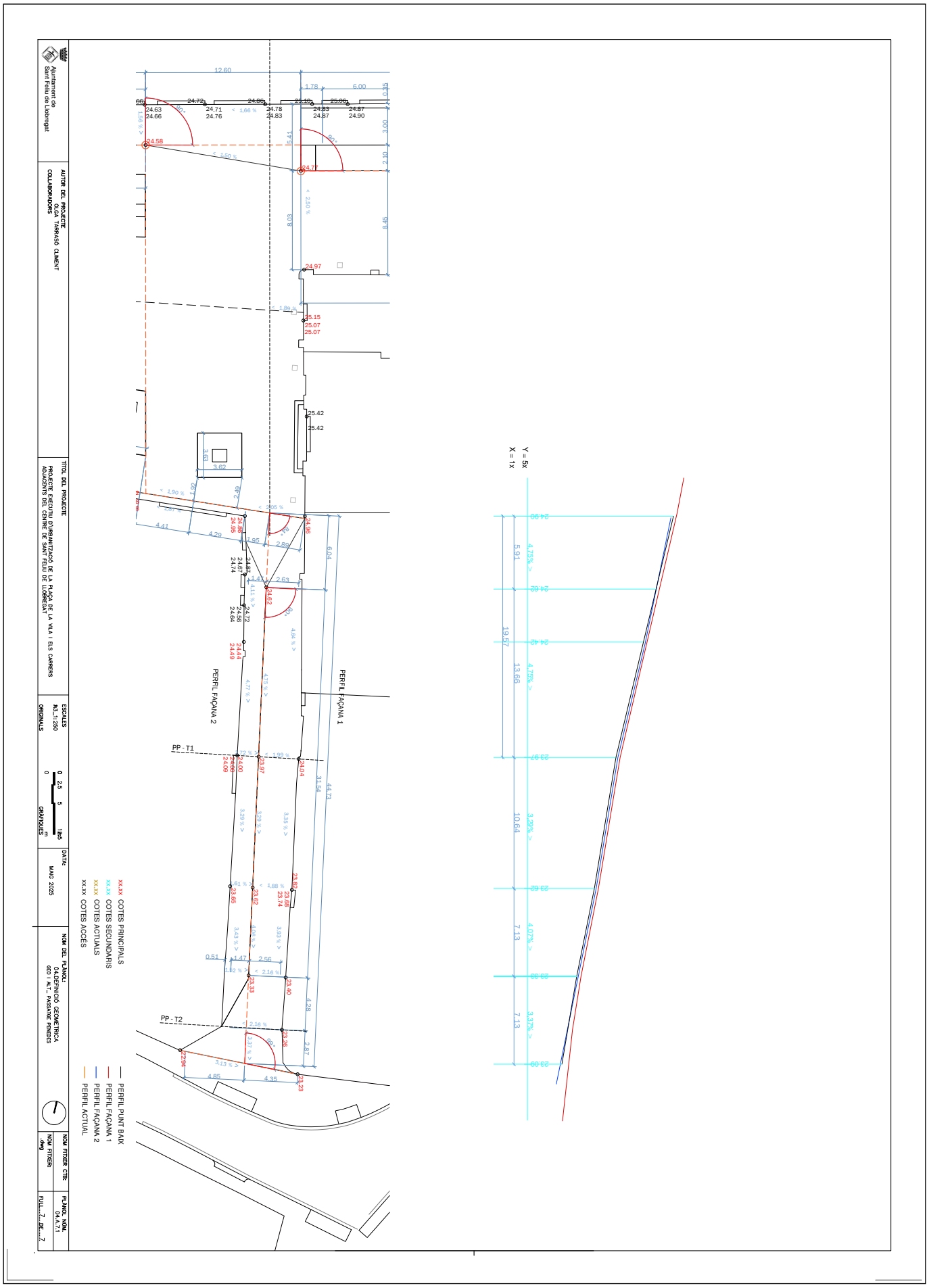


AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

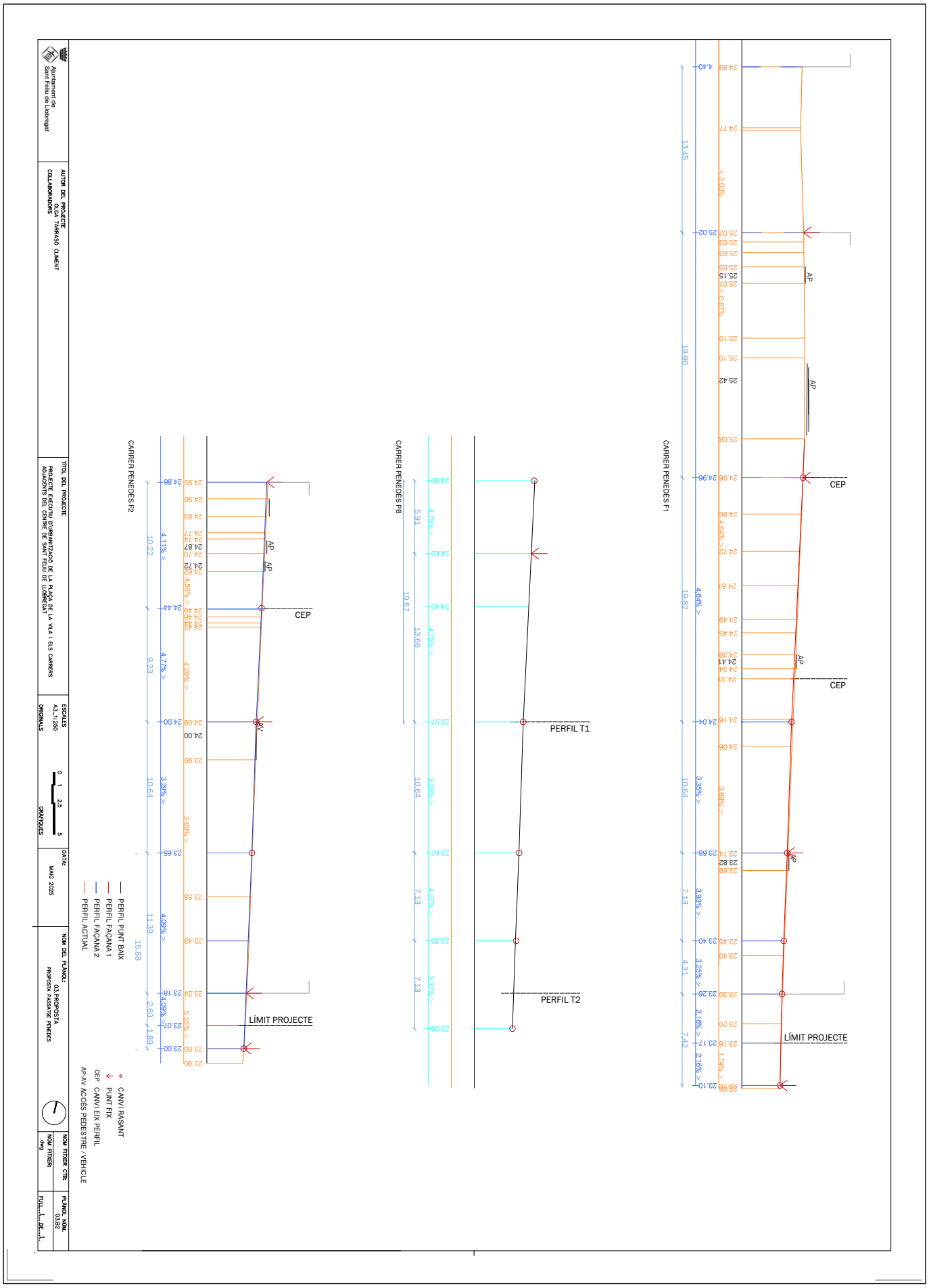
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



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

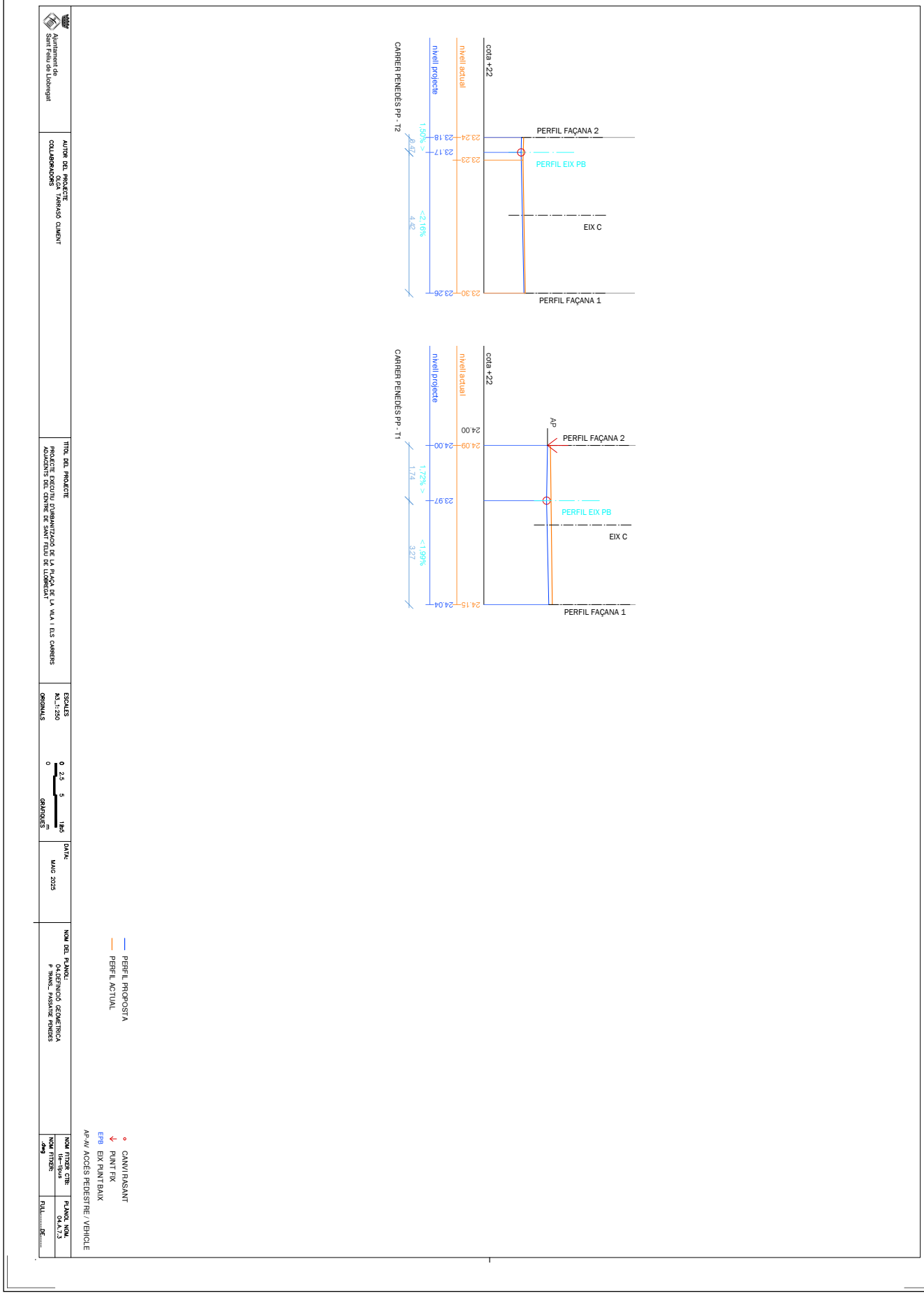


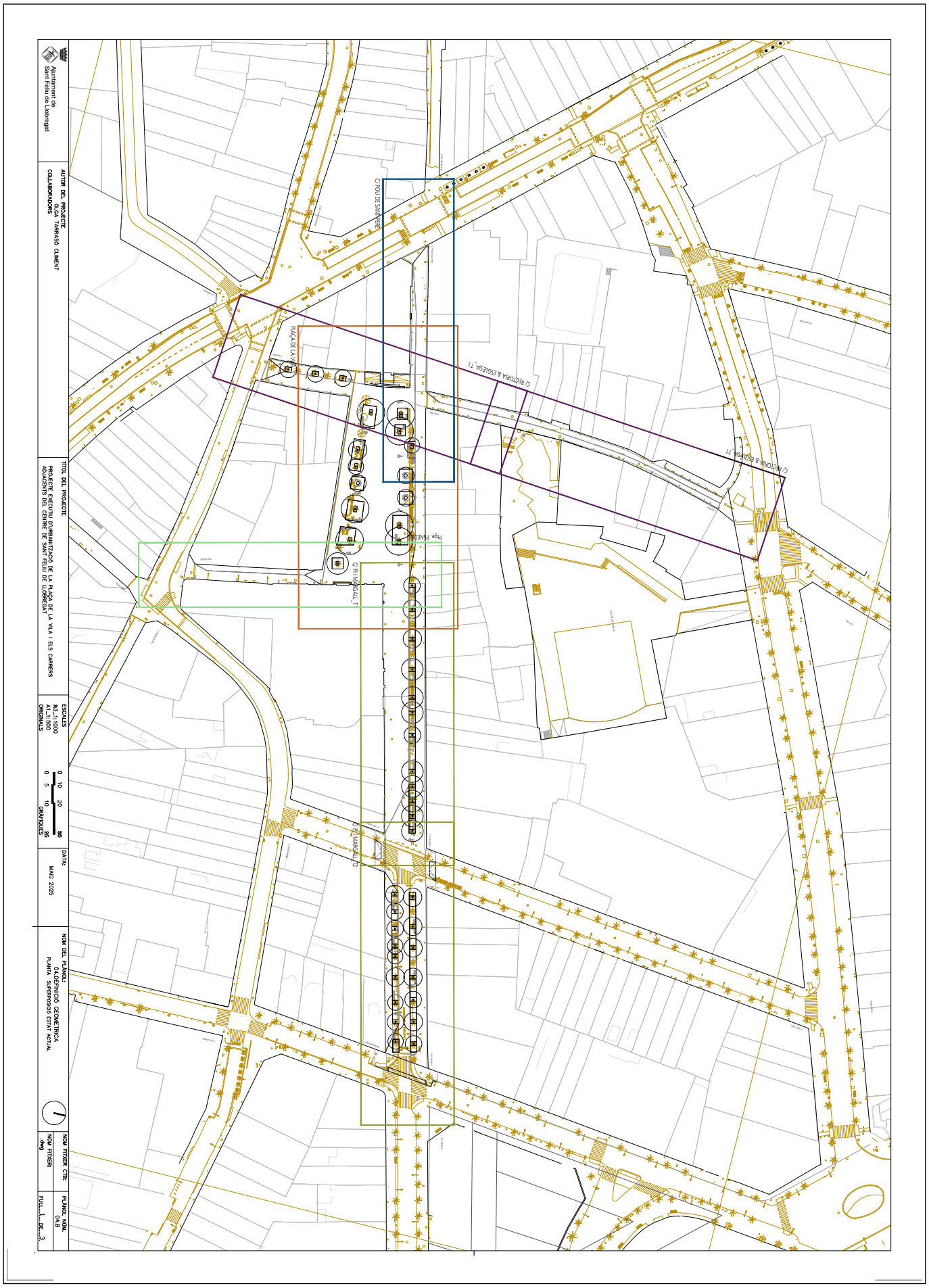
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



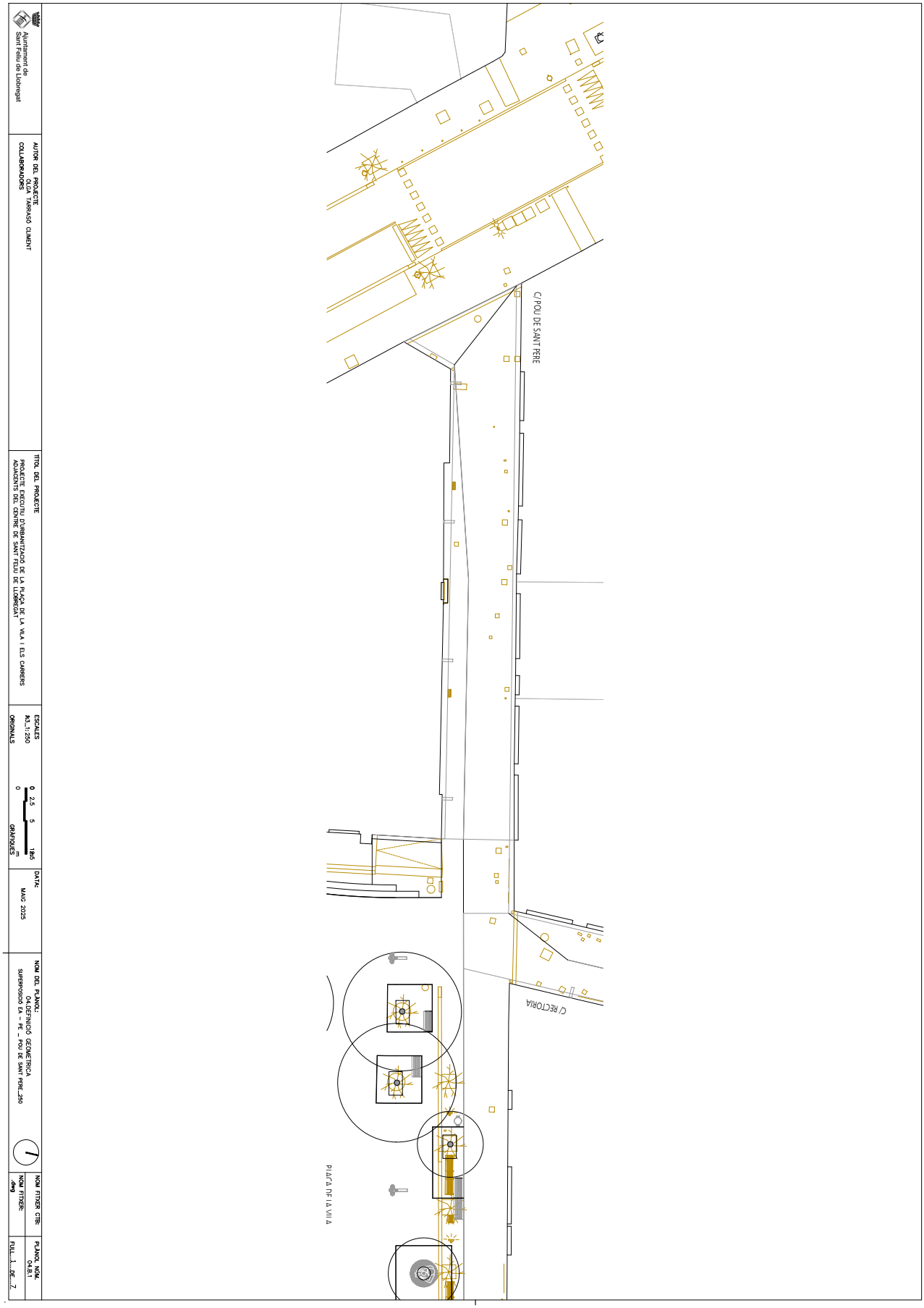
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

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

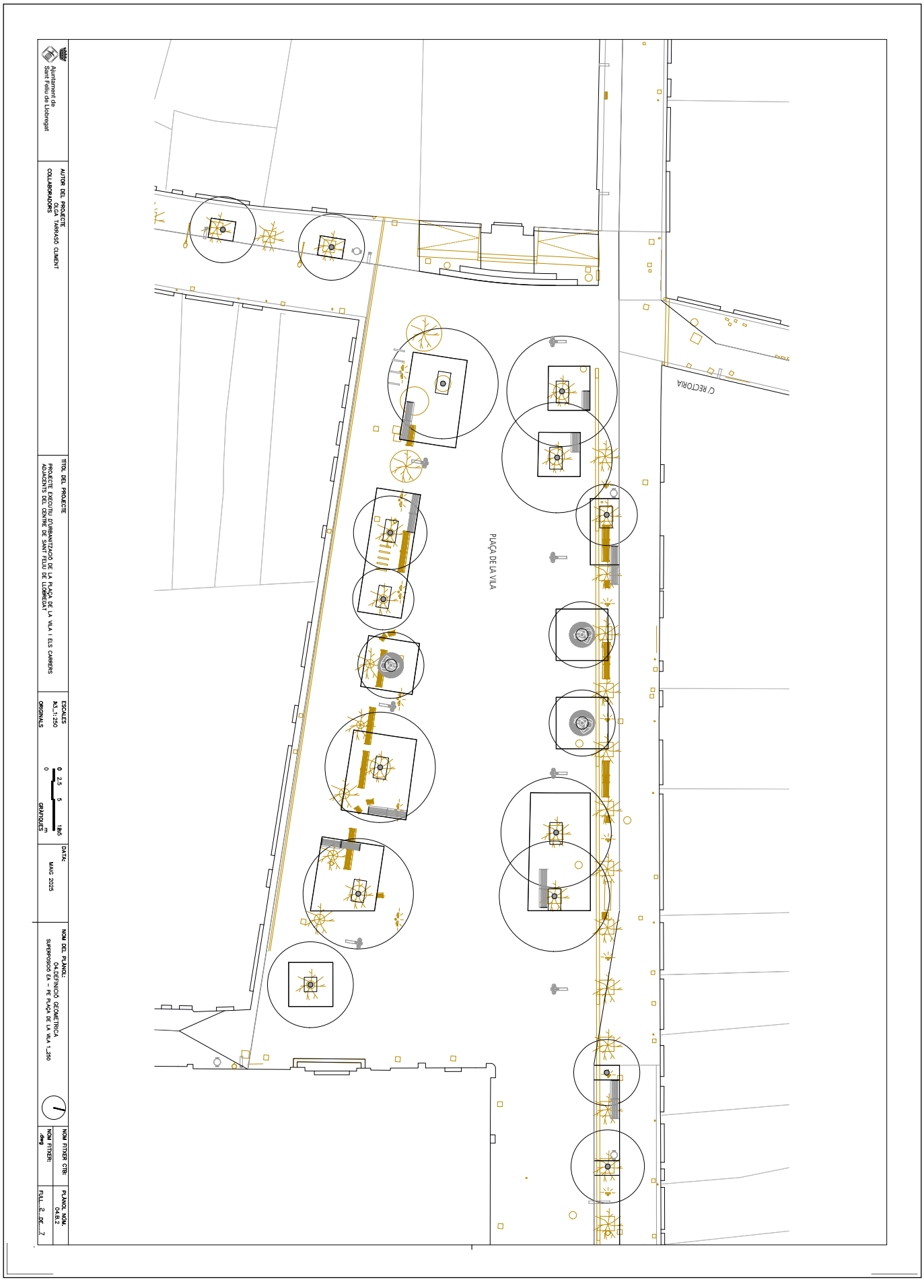




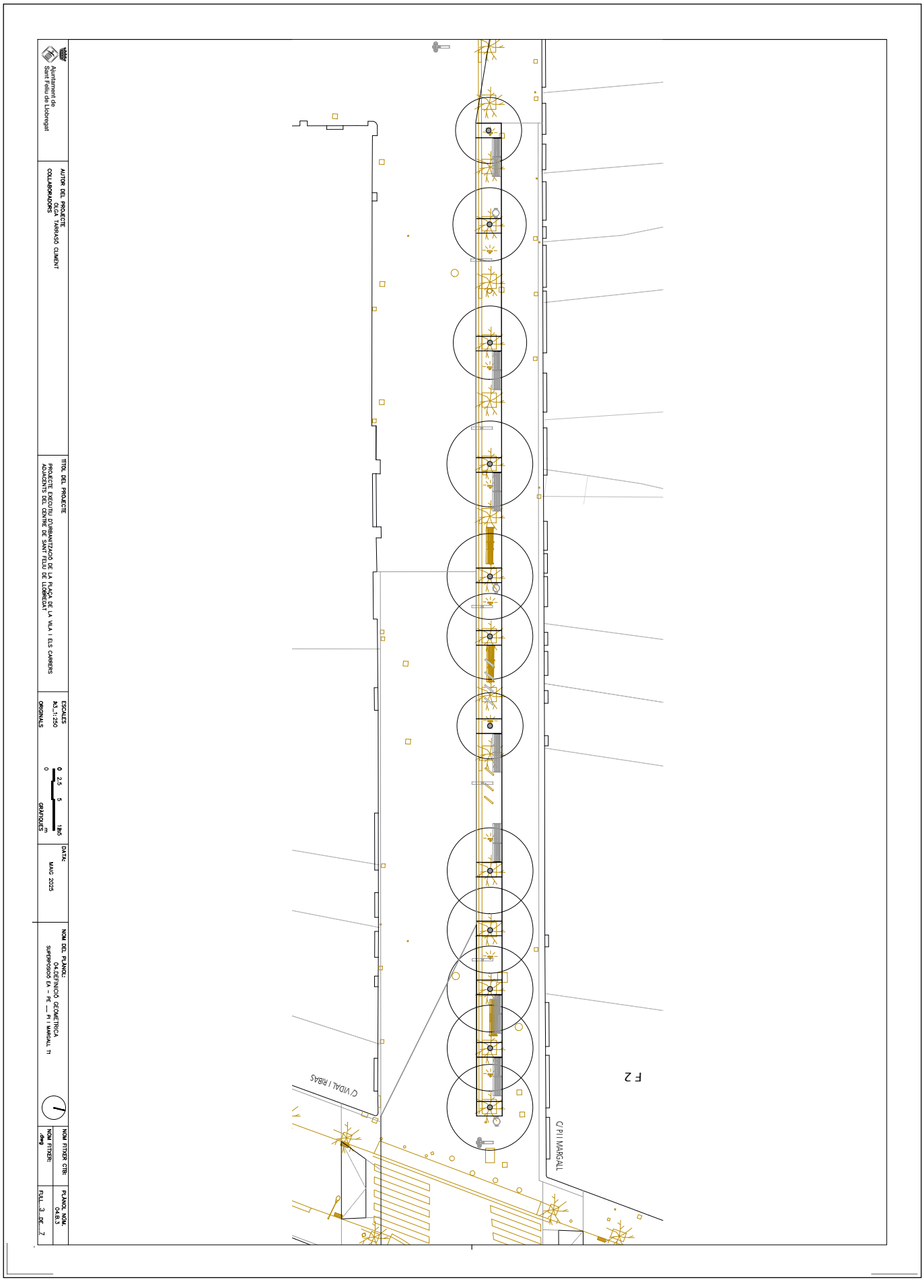
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



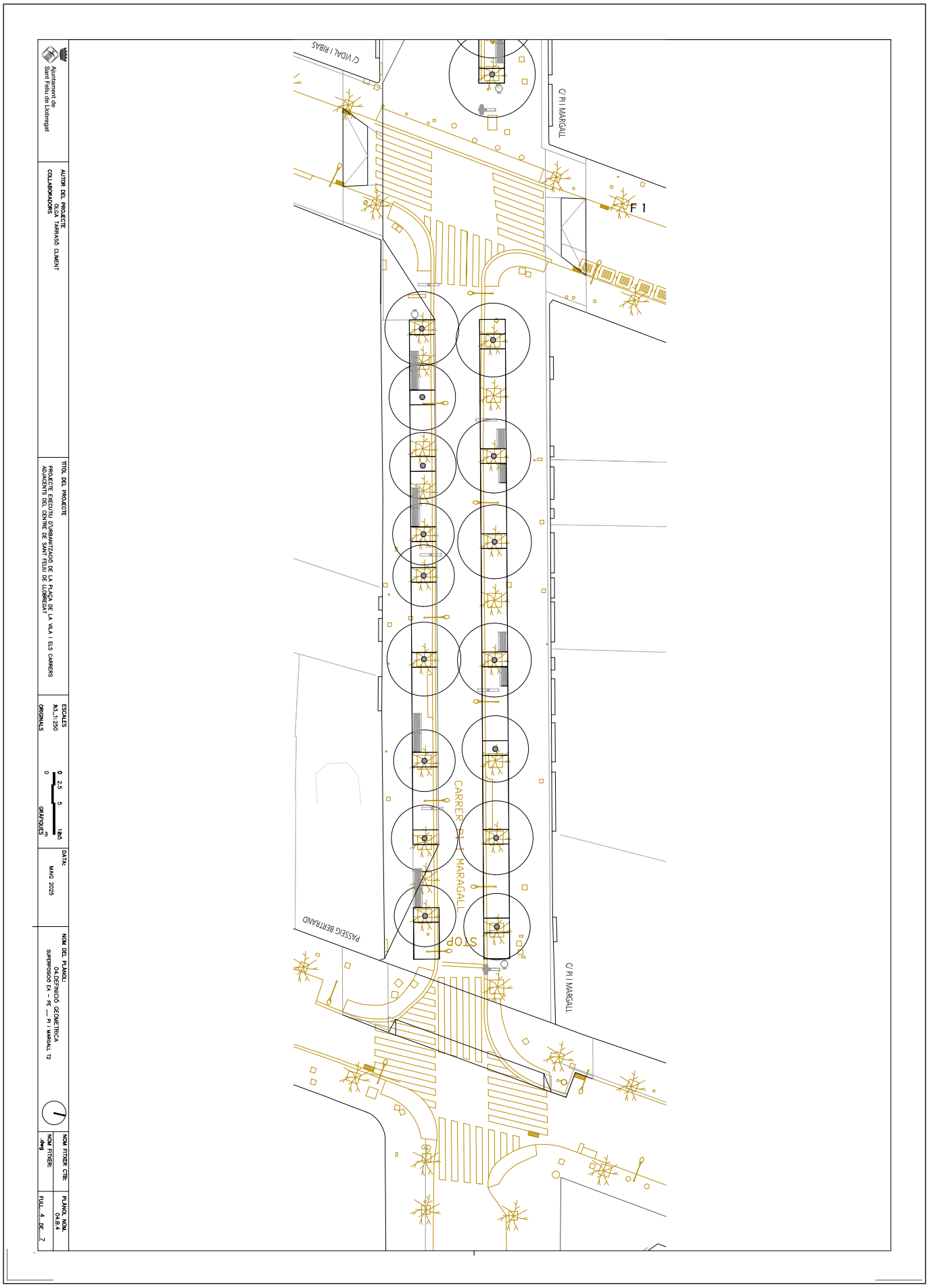
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



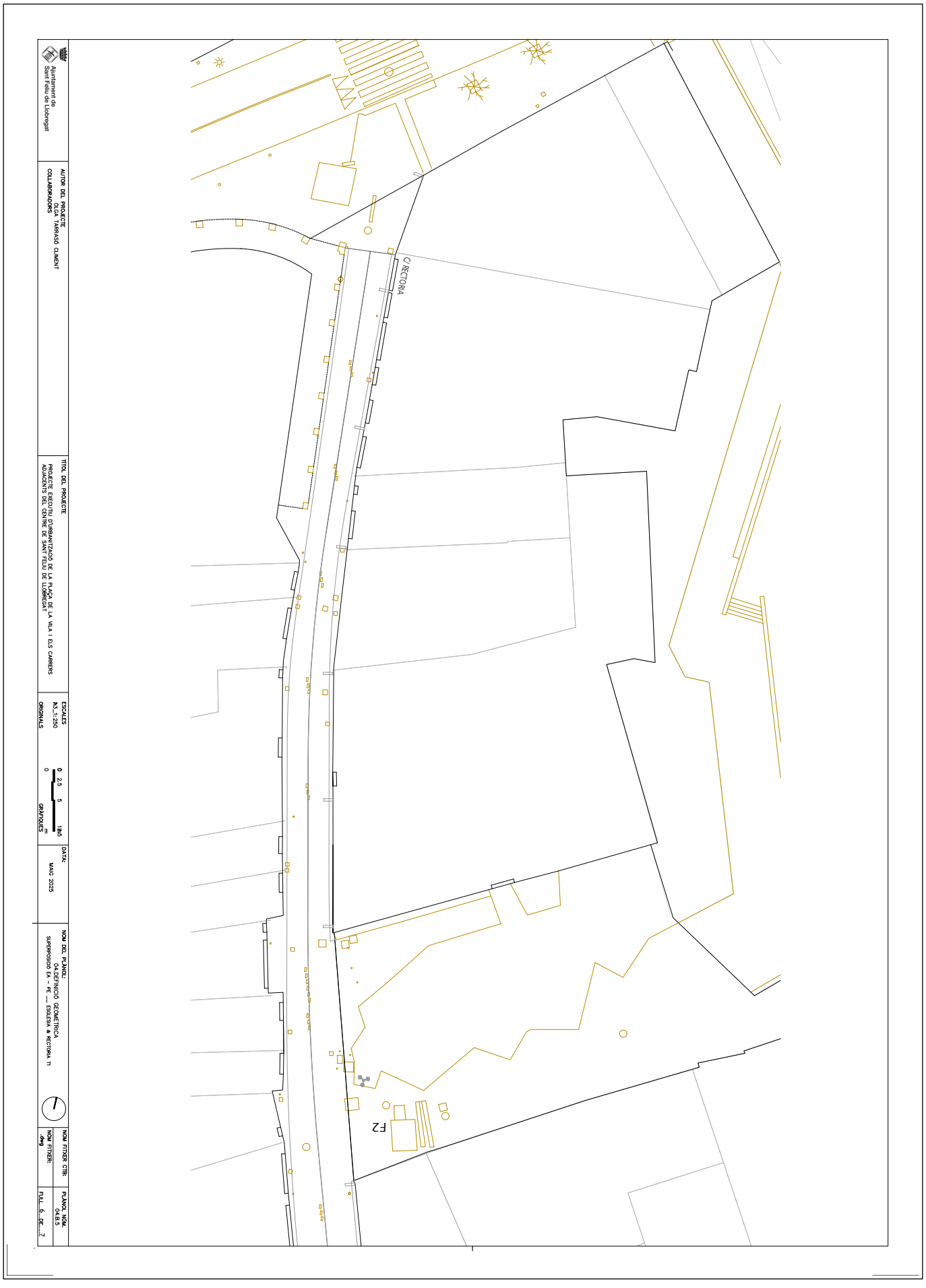
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



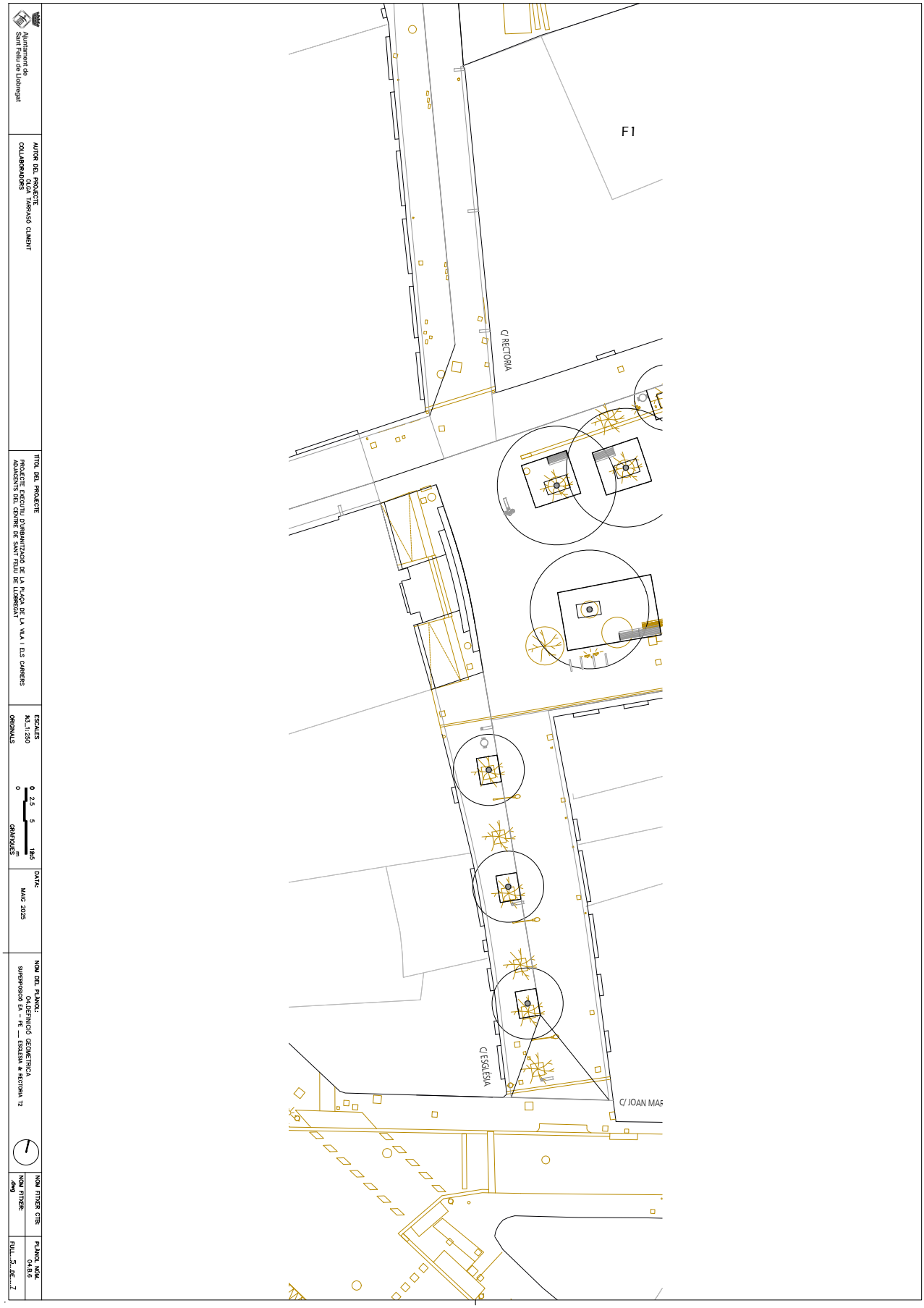
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



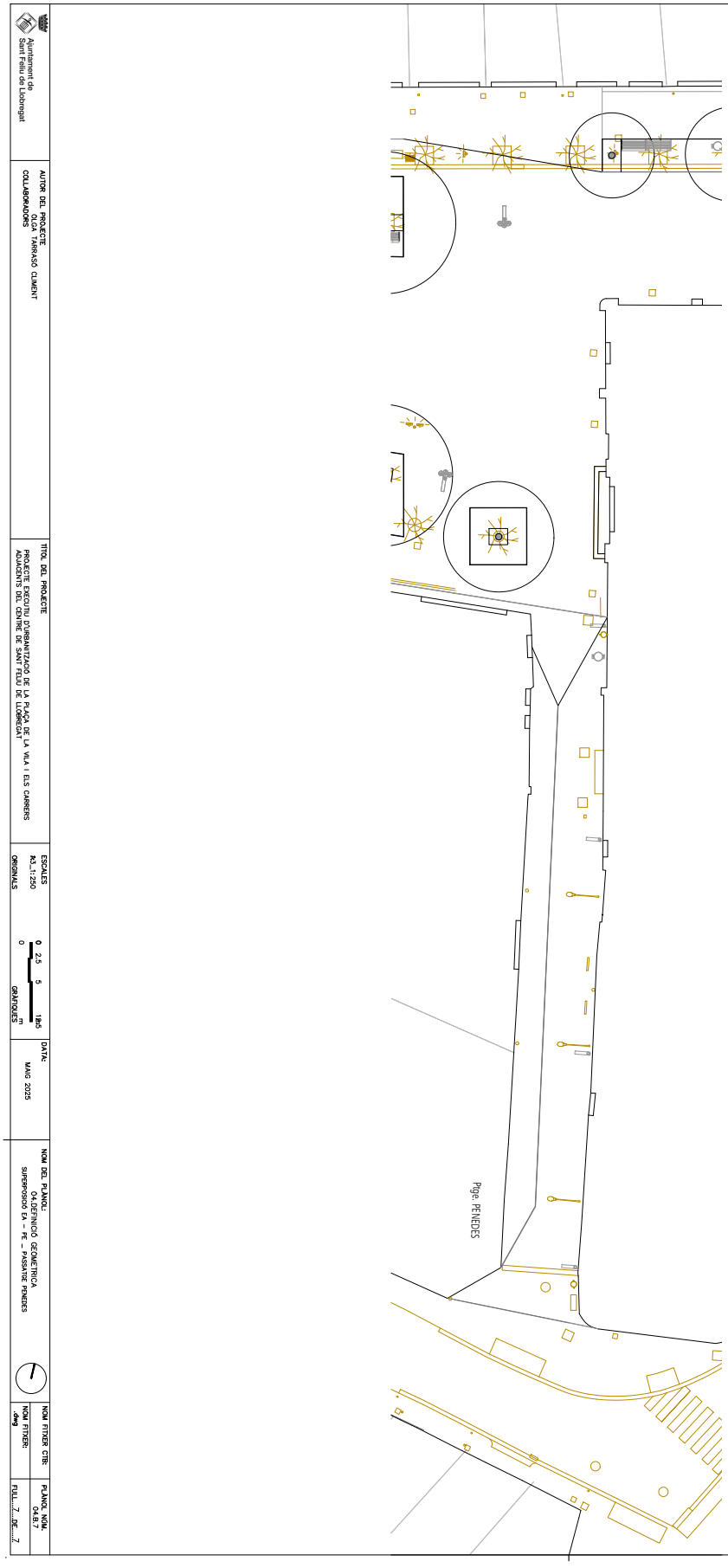
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



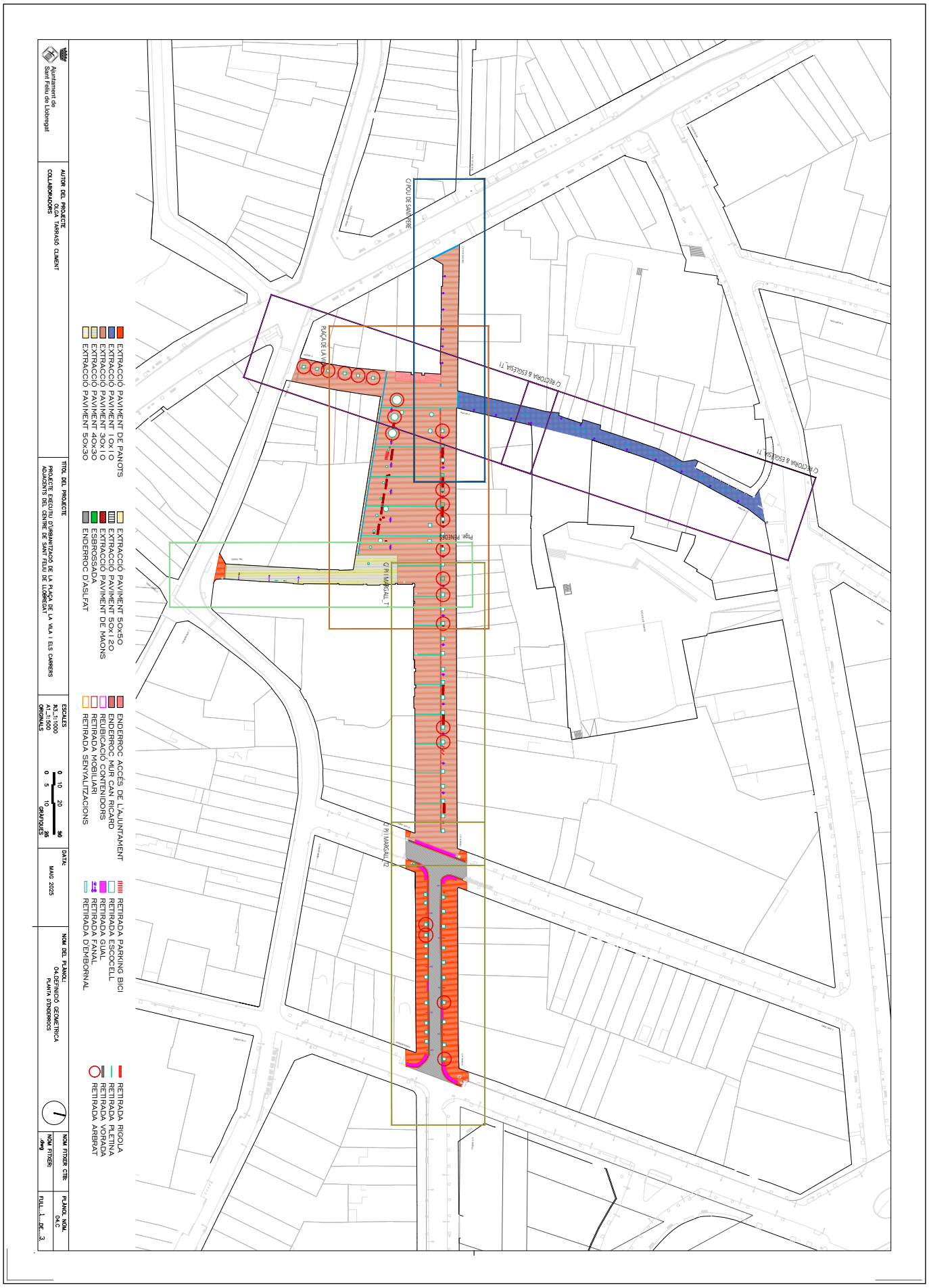
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



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



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



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

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

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

AUTOR DEL PROJECTE: OLGA TARRASO CLIMENT
COL·LABORADORS:

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT

ESCALES: A3_1:250 ORIGINALS
0 2,5 5 10m
GRAFIQUES

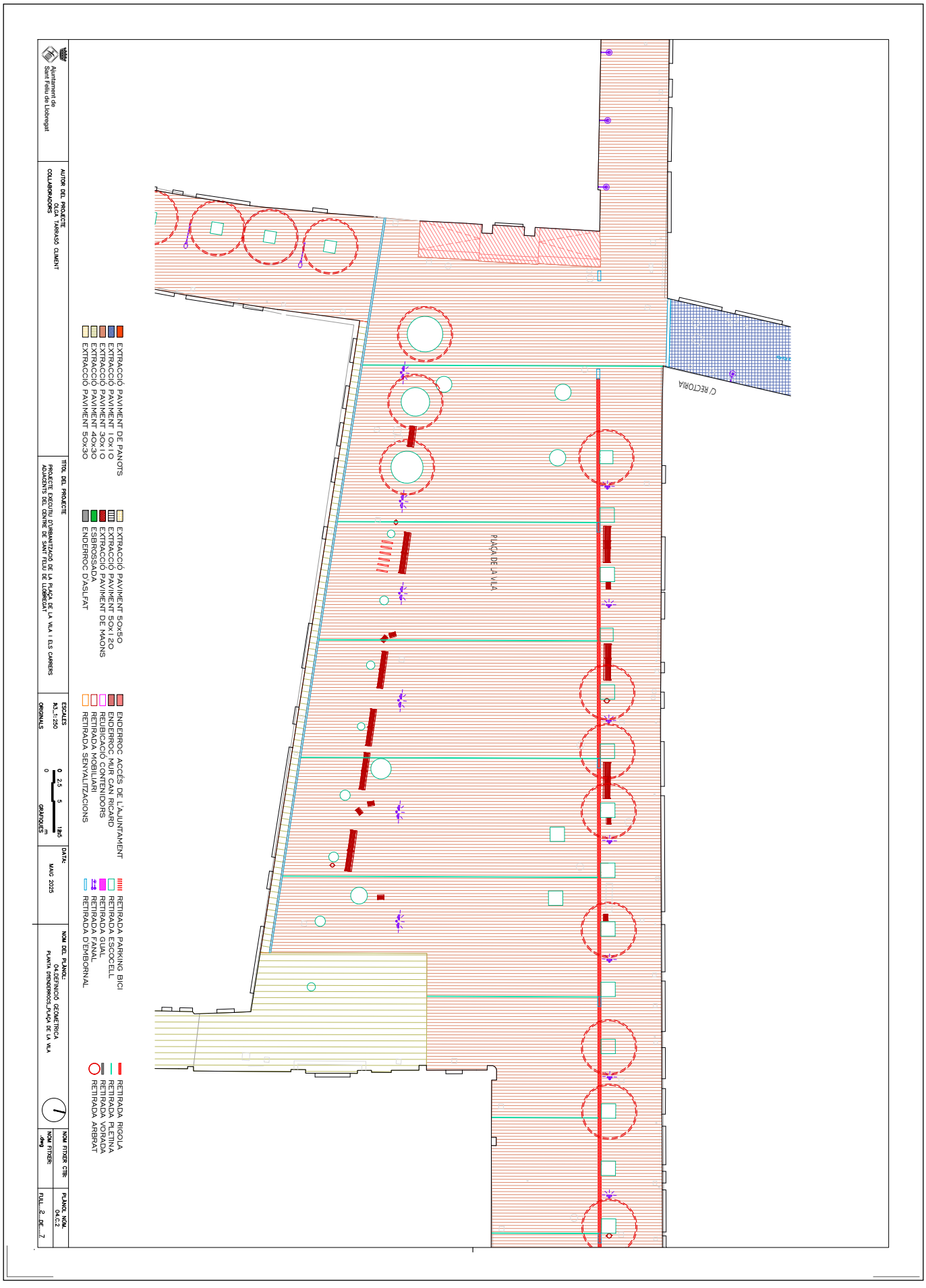
DATA: MAIG 2025

NOM DEL PLÀNOL: 04.DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
PLANTA ENDERROCS_ POU DE SANT PERE

NOM FITXER: 04.dwg

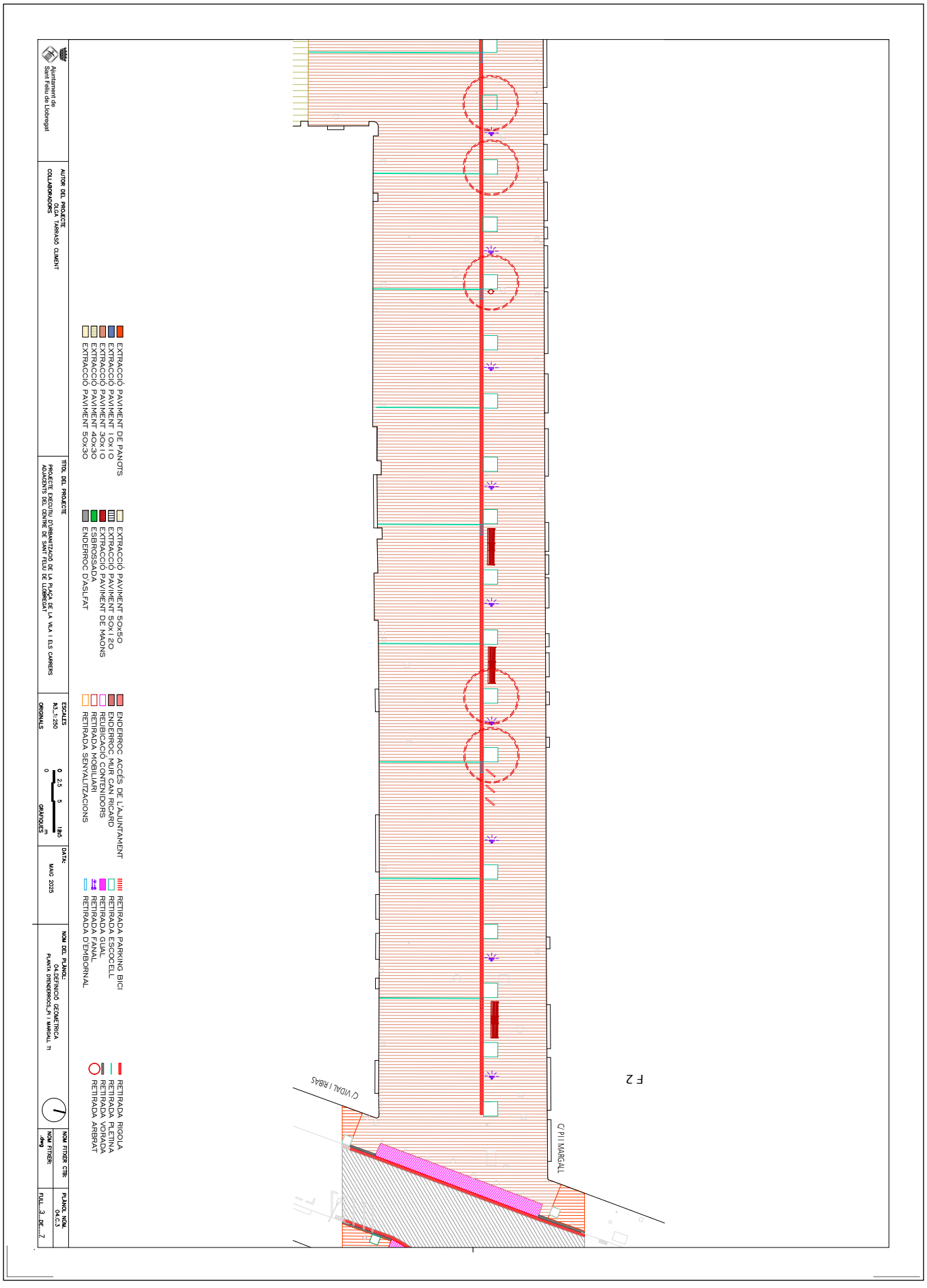
PLÀNOL NÚM.: 04.C.1

FULL 1 DE 7

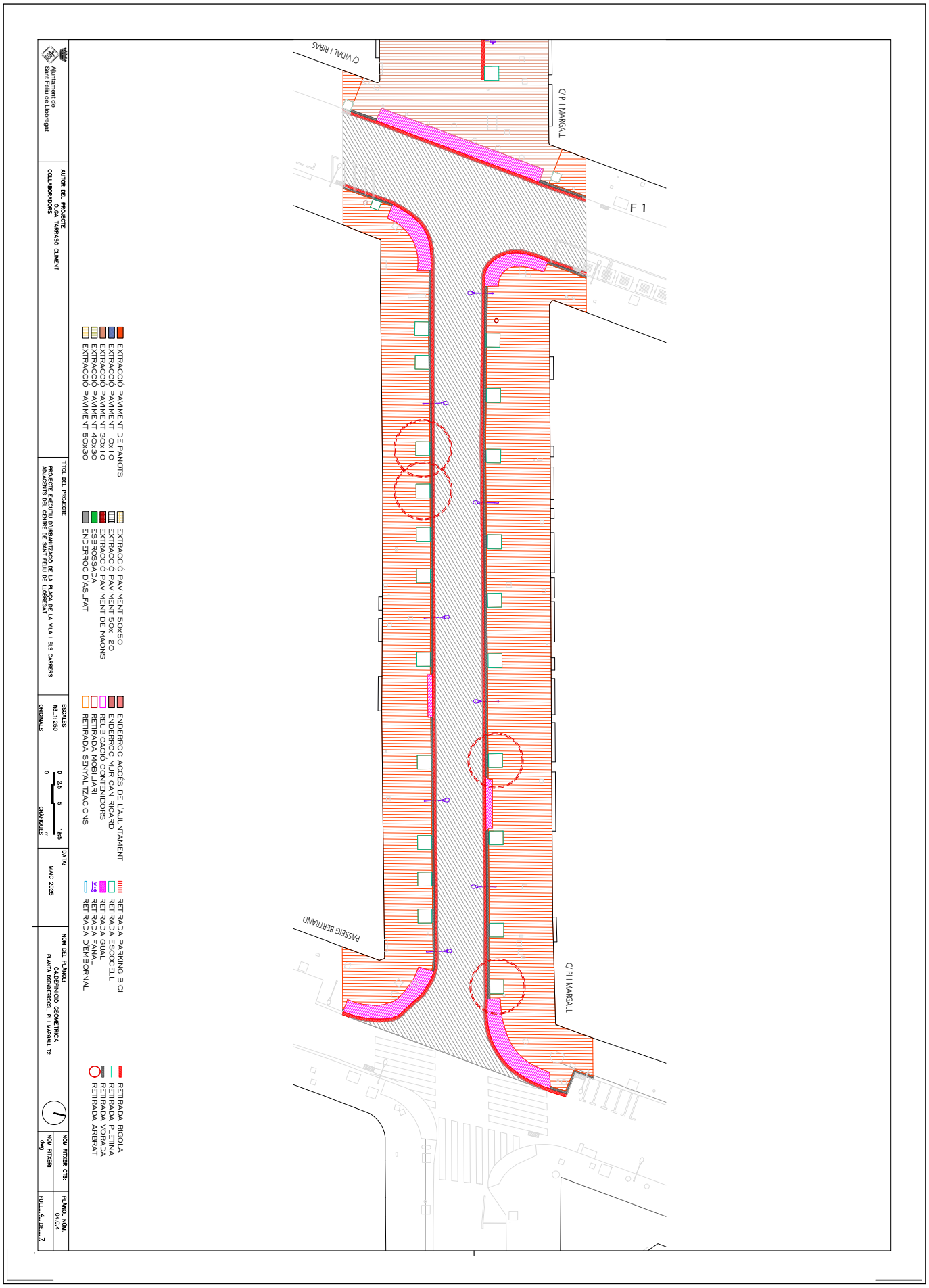


AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

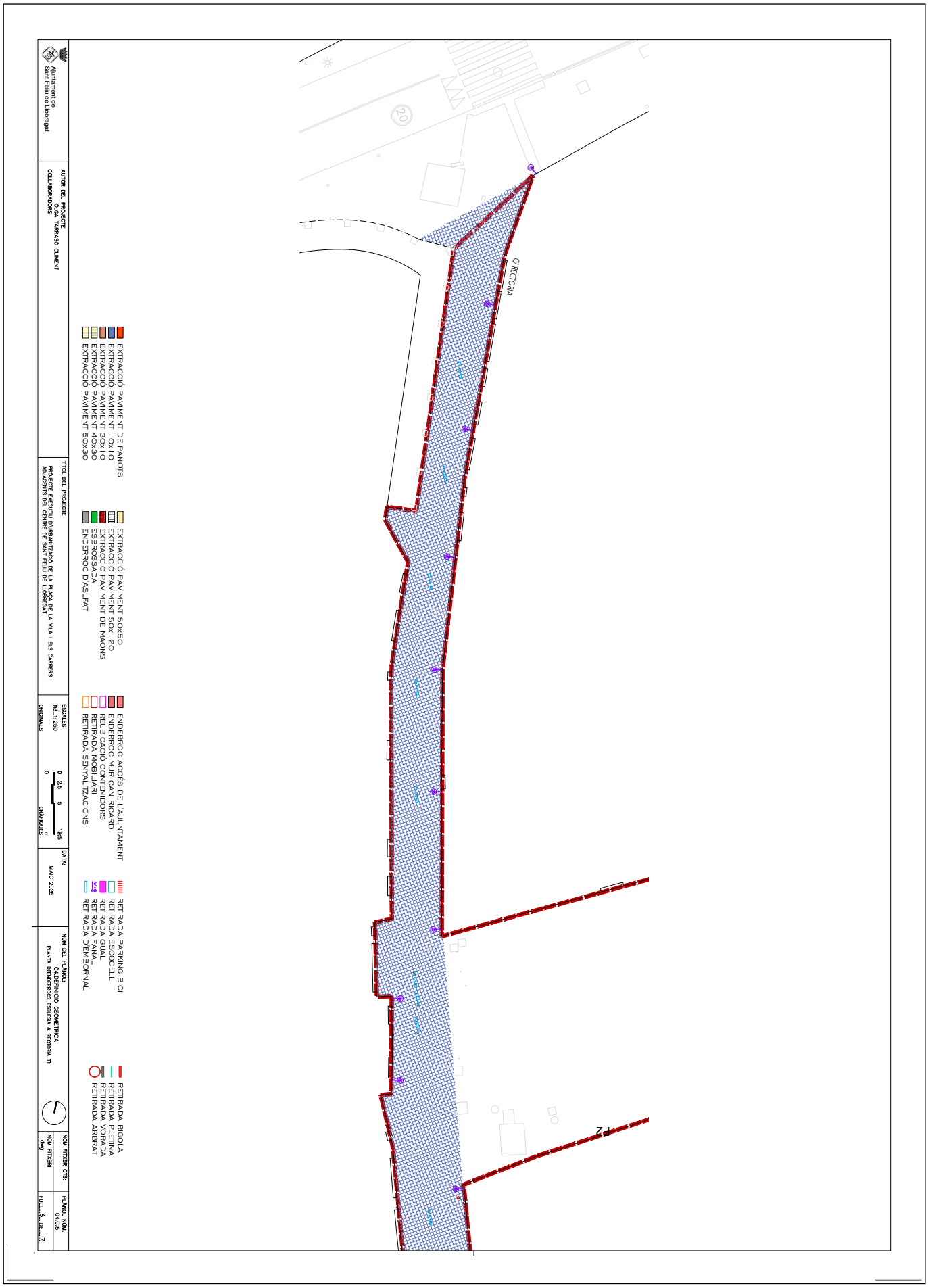
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

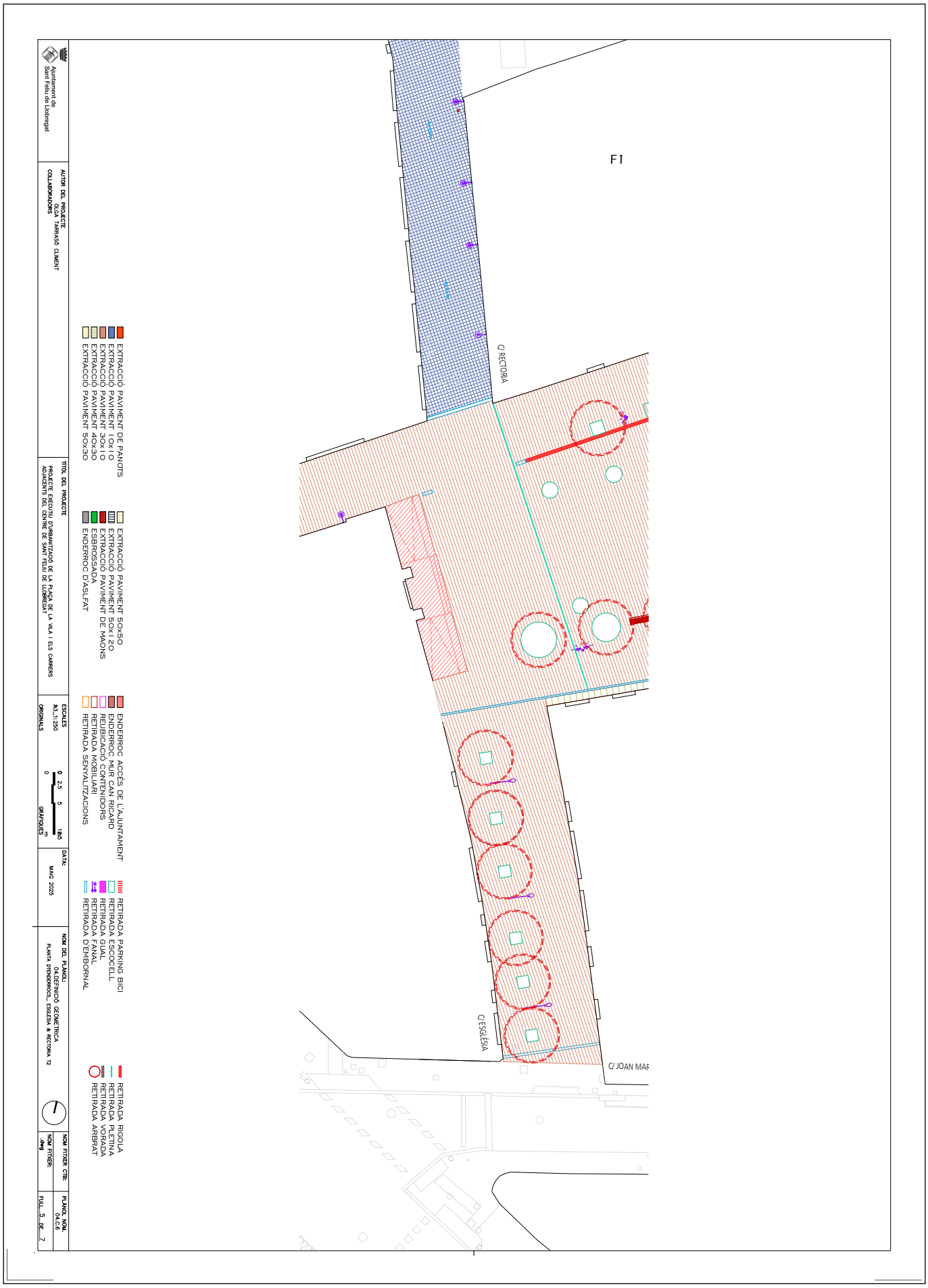


AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

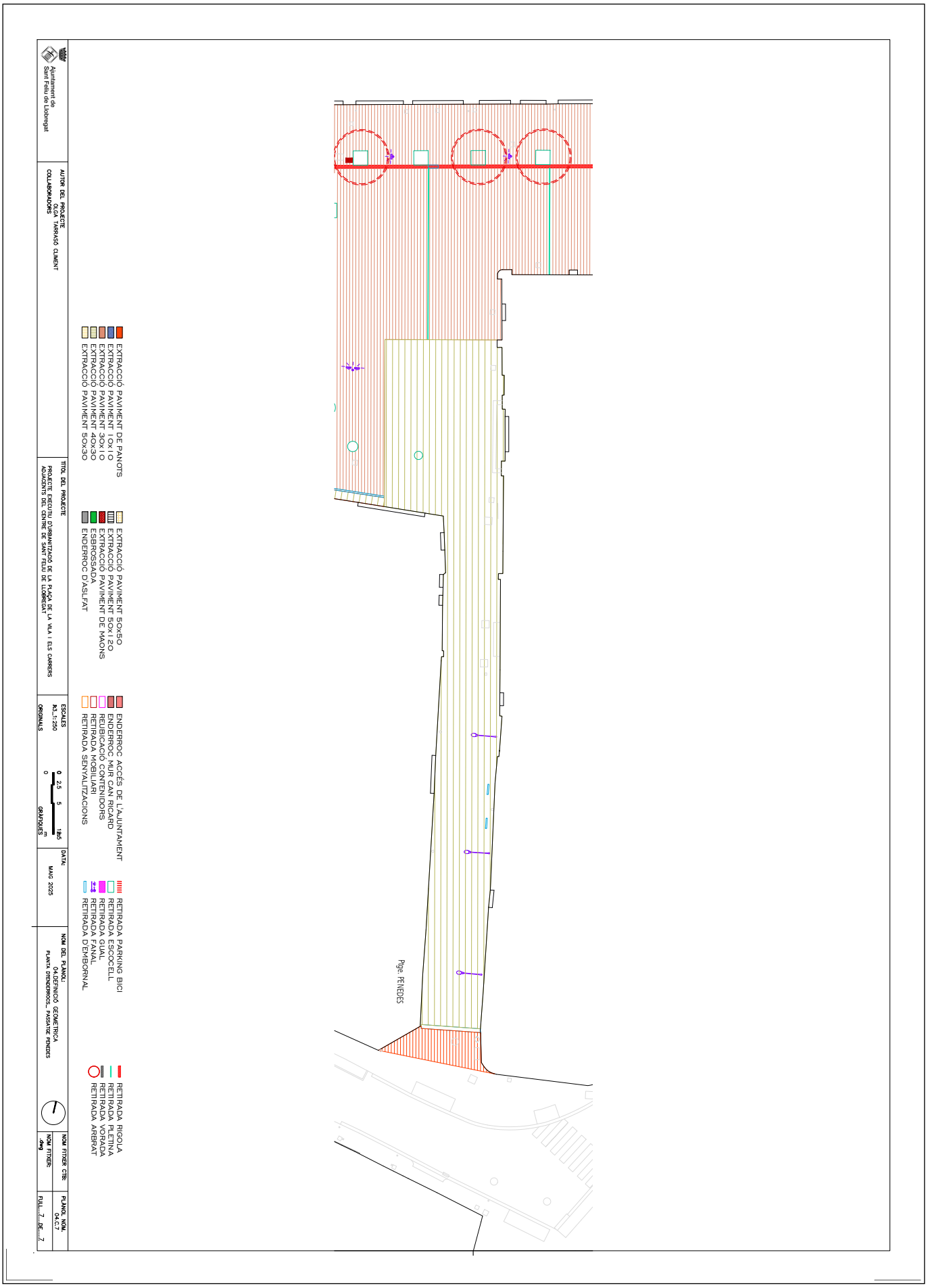


AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.


Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat
AUTOR DEL PROJECTE:
OLGA TARRASO CLIMENT
COL·LABORADORS
TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
ESCALES
A3 1:250
ORIGINALS
0 2,5 5 12,5 m
GRAFIQUES
DATA:
MAIG 2025
NOM DEL PLÀNOL:
04.DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
PLANTA DYENDERROCS ESGLÉSIA & RECTORIA TI
NOM FITXER CTB:
NOM FITXER:
.dwg
PLÀNOL NÚM.
04.C.5
FULL 6 DE 7
EXTRACCIÓ PAVIMENT DE PANOTS
EXTRACCIÓ PAVIMENT 50x50
EXTRACCIÓ PAVIMENT 50x120
EXTRACCIÓ PAVIMENT DE MAONS
ENDERROC ASFALT
ENDERROC ACCÉS DE L'AJUNTAMENT
ENDERROC MUR CAN RICARD
RELOCALITZACIÓ CONTENIDORS
RETIRADA MOBILIARI
RETIRADA SENYALITZACIONS
RETIRADA PARKING BICI
RETIRADA ESCOCELL
RETIRADA GUAL
RETIRADA FANAL
RETIRADA D'EMBORNAL
RETIRADA RIGOLA
RETIRADA PLETINA
RETIRADA VORADA
RETIRADA ARBRAT
C/ RECTORIA
C/ VILA
C/ SANT FELIU
C/ SANT ANTONI
C/ SANT ANTONI
C/ SANT FELIU
C/ VILA
C/ SANT FELIU



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



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

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

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 76 de 430



PAVIMENTS

P1A - Peces de granit daurat - Formats variables
10 x longitud variable (20/30) x 8cm
15 x longitud variable (20/30/40) x 8cm
20 x longitud variable (20/30/40) x 8cm

P1B - Peces de granit daurat 40x58x10 cm

P1C - Peces de granit daurat 40x58x8 cm

P1D - Peces de granit daurat junta oberta escocells plaça (20/40mm)- 36x58x10cm

P1E - Peces de granit daurat d'adaptació a façana 60 x variable x 8cm

P1F - Peces de granit daurat d'adaptació a façana 45 x variable x 8cm

P1H - Cap de gual de pedra natural (trapezoïdal)

P1G - Gual de pedra natural

P1 I - Llamborda de granit daurat 10x10x10 cm

P1 J - Pedra calcària tonalitat fosca 40x58x10 cm

P2A - Peça de formigó junta oberta (15mm) incorporada 40 x 60 x 8cm

P2F - Peça de formigó color corten o mediterrani. 40x60x8cm

P2E - Peça de formigó color corten o mediterrani amb juntes i base ranurada. 30x30x10cm

P2G - Peça de formigó color corten o mediterrani amb marcatge per invidents. 40x60x10cm (podotàctil)

DRENATGE

D1 - Reixa BRICKSLOT T

D2 - Reixa BRICKSLOT L

ELEMENTS COMUNS D'URBANITZACIÓ

E1 - Pletina de 200mm de planxa amb 10mm de gruix, d'acer galvanitzat.

E2 - Escocell rectangular 200mm d'altura amb planxa de 10mm de gruix, d'acer galvanitzat.

E3 - Escocell variable 200mm d'altura amb planxa de 20mm de gruix, d'acer galvanitzat.

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE: OLGA TARRASÓ CLIMENT COL·LABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES: A3_1:250 0 2,5 5 12,5 ORIGINALS GRÀFIQUES	DATA: MAIG 2025	NOM DEL PLÀNOL: 05.PAVIMENTS PROPOSTA PLAÇA DE LA VILA 1_250	NOM FITXER CTB: PLÀNOL NÚM. 05.A.2 NOM FITXER: .dwg FULL 2 DE 7

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

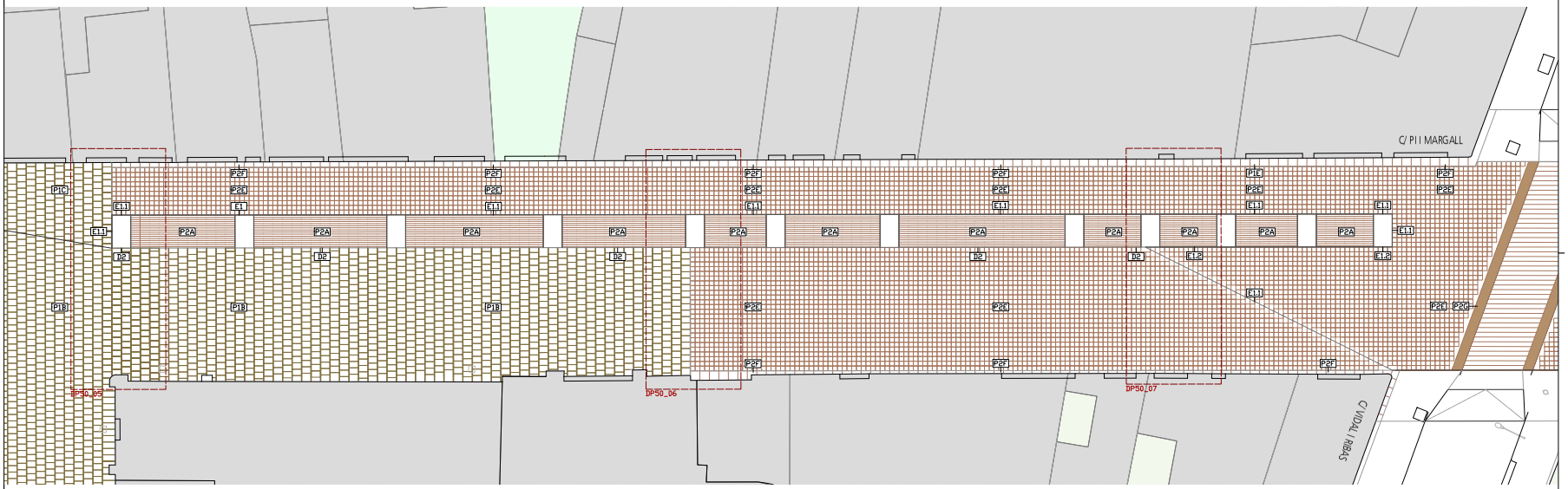
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 77 de 430



PAVIMENTS

P1A - Peces de granit daurat - Formats variables
10 x longitud variable (20/30) x 8cm
15 x longitud variable (20/30/40) x 8cm
20 x longitud variable (20/30/40) x 8cm

P1B - Peces de granit daurat 40x58x10 cm

P1C - Peces de granit daurat 40x58x8 cm

P1D - Peces de granit daurat junta oberta escocells plaça (20/40mm)- 36x58x10cm

P1E - Peces de granit daurat d'adaptació a façana 60 x variable x 8cm

P1F - Peces de granit daurat d'adaptació a façana 45 x variable x 8cm

P1H - Cap de gual de pedra natural (trapezoïdal)

P1G - Gual de pedra natural

P1 I - Llamborda de granit daurat 10x10x10 cm

P1 J - Pedra calcària tonalitat fosca 40x58x10 cm

P2A - Peça de formigó junta oberta (15mm) incorporada 40 x 60 x 8cm

P2F - Peça de formigó color corten o mediterrani. 40x60x8cm

P2E - Peça de formigó color corten o mediterrani amb juntes i base ranurada. 30x30x10cm

P2G - Peça de formigó color corten o mediterrani amb marcatge per invidents. 40x60x10cm (podotàctil)

DRENATGE

D1 - Reixa BRICKSLOT T

D2 - Reixa BRICKSLOT L

ELEMENTS COMUNS D'URBANITZACIÓ

E1 - Pletina de 200mm de planxa amb 10mm de gruix, d'acer galvanitzat.

E2 - Escocell rectangular 200mm d'altura amb planxa de 10mm de gruix, d'acer galvanitzat.

E3 - Escocell variable 200mm d'altura amb planxa de 20mm de gruix, d'acer galvanitzat.

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT COLLABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:250 0 2,5 5 12,5 ORIGINALS GRÀFIQUES	DATA: MAIG 2025	NOM DEL PLÀNOL: 05.PAVIMENTS PROPOSTA PI I MARGALL T1 1_250	NOM FITXER CTB: NOM FITXER: .dwg	PLÀNOL NÚM. 05.A.3 FULL 3 DE 7

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

C/ PI I MARGALL
C/ VIDAL I RIBAS
PASSEIG BERTRAND
C/ PI I MARGALL
P2A
P2B
P2C
P2D
P2E
P2F
P2G
P1A
P1B
P1C
P1D
P1E
P1F
P1G
P1H
P1I
P1J
E1.1
E1.2
E1.3
E1.4
E1.5
E1.6
E1.7
E1.8
E1.9
E1.10
E1.11
E1.12
E1.13
E1.14
E1.15
E1.16
E1.17
E1.18
E1.19
E1.20
E1.21
E1.22
E1.23
E1.24
E1.25
E1.26
E1.27
E1.28
E1.29
E1.30
E1.31
E1.32
E1.33
E1.34
E1.35
E1.36
E1.37
E1.38
E1.39
E1.40
E1.41
E1.42
E1.43
E1.44
E1.45
E1.46
E1.47
E1.48
E1.49

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

PAVIMENTS

P1A - Peces de granit daurat - Formats variables
10 x longitud variable (20/30) x 8cm
15 x longitud variable (20/30/40) x 8cm
20 x longitud variable (20/30/40) x 8cm
P1B - Peces de granit daurat 40x58x10 cm
P1C - Peces de granit daurat 40x58x8 cm

P1D - Peces de granit daurat junta oberta escocells plaça (20/40mm); 36x58x10cm
P1E - Peces de granit daurat d'adaptació a façana 60 x variable x 8cm
P1F - Peces de granit daurat d'adaptació a façana 45 x variable x 8cm
P1H - Cap de gual de pedra natural (trapezoïdal)

P1G - Gual de pedra natural
P1 I - Llamborda de granit daurat 10x10x10 cm
P1 J - Pedra calcària tonalitat fosca 40x58x10 cm
P2A - Peça de formigó junta oberta (15mm) incorporada 40 x 60 x 8cm
P2F - Peça de formigó color corten o mediterrani. 40x60x8cm

P2E - Peça de formigó color corten o mediterrani amb juntes i base ranurada. 30x30x10cm
P2G - Peça de formigó color corten o mediterrani amb marcatge per invidents. 40x60x10cm (podotàctil)

DRENATGE

D1 - Reixa BRICKSLOT T
D2 - Reixa BRICKSLOT L

ELEMENTS COMUNS D'URBANITZACIÓ

E1 - Pletina de 200mm de pàtina amb 10mm de gruix. d'acer galvanitzat.
E2 - Escocell rectangular 200mm d'altura amb pàtina de 10mm de gruix. d'acer galvanitzat.
E3 - Escocell variable 200mm d'altura amb pàtina de 20mm de gruix. d'acer galvanitzat.

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	
AUTOR DEL PROJECTE: OLGA TARRASO CLIMENT	
COL·LABORADORS:	
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	
ESCALES: A3_1:250 ORIGINALS	0 2,5 5 12,5 GRÀFIQUES
DATA: MAIG 2025	
NOM DEL PLÀNOL: 05-PAVIMENTS PROPOSTA ESGLESIA & RECTORIA TI 1_250	1
NOM FITXER: CTR: .dwg	
PLÀNOL NÚM.: 05.A.5	
FULL 5 DE 7	

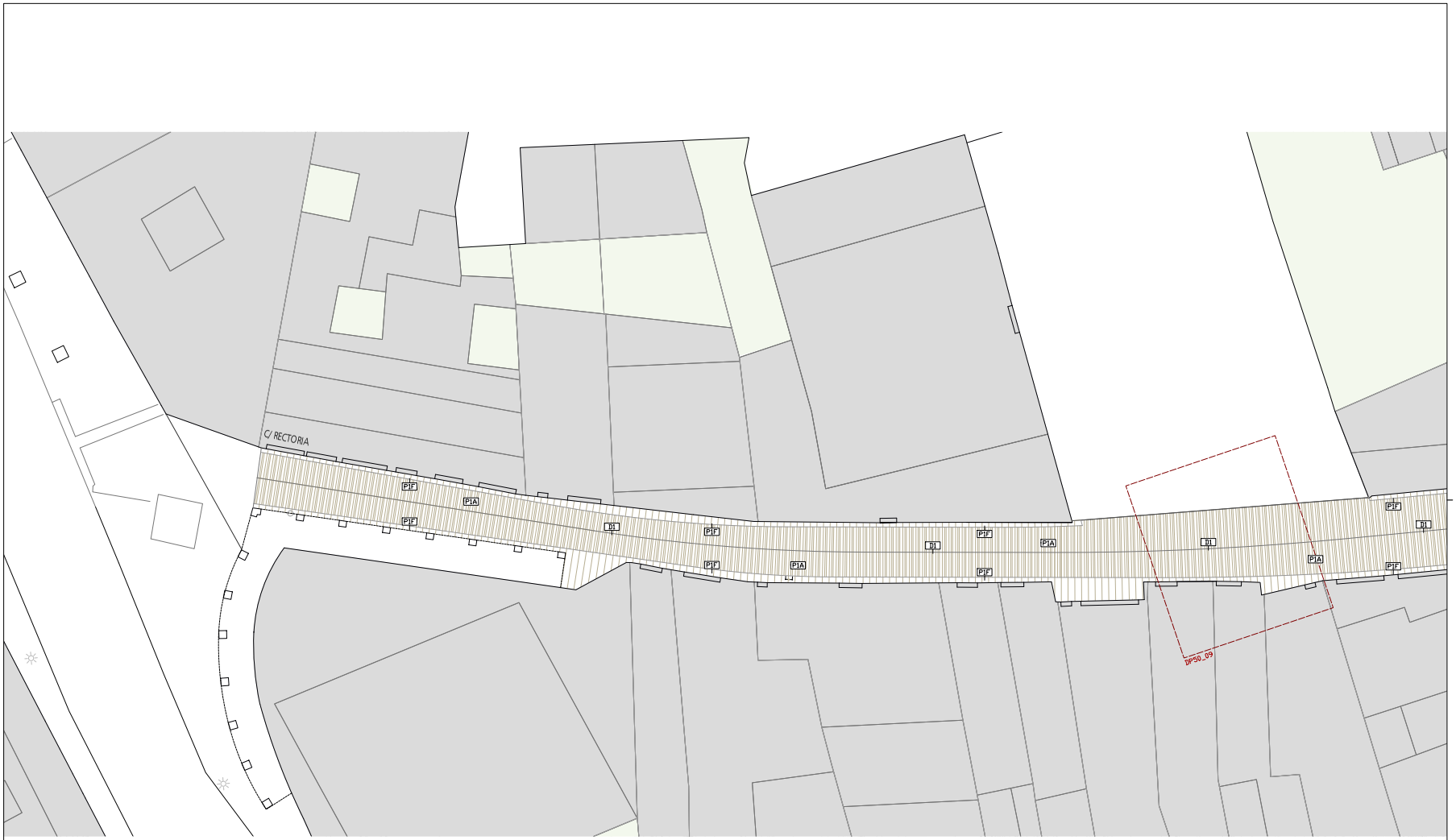
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 80 de 430



PAVIMENTS

P1A - Peces de granit daurat - Formats variables
10 x longitud variable (20/30) x 8cm
15 x longitud variable (20/30/40) x 8cm
20 x longitud variable (20/30/40) x 8cm

P1B - Peces de granit daurat 40x58x10 cm

P1C - Peces de granit daurat 40x58x8 cm

P1D - Peces de granit daurat junta oberta escocells plaça (20/40mm)- 36x58x10cm

P1E - Peces de granit daurat d'adaptació a façana 60 x variable x 8cm

P1F - Peces de granit daurat d'adaptació a façana 45 x variable x 8cm

P1H - Cap de gual de pedra natural (trapezoïdal)

P1G - Gual de pedra natural

P1 I - Llamborda de granit daurat 10x10x10 cm

P1 J - Pedra calcària tonalitat fosca 40x58x10 cm

P2A - Peça de formigó junta oberta (15mm) incorporada 40 x 60 x 8cm

P2F - Peça de formigó color corten o mediterrani. 40x60x8cm

P2E - Peça de formigó color corten o mediterrani amb juntes i base ranurada. 30x30x10cm

P2G - Peça de formigó color corten o mediterrani amb marcatge per invidents. 40x60x10cm (podotàctil)

DRENATGE

D1 - Reixa BRICKSLOT T

D2 - Reixa BRICKSLOT L

ELEMENTS COMUNS D'URBANITZACIÓ

E1 - Pletina de 200mm de planxa amb 10mm de gruix, d'acer galvanitzat.

E2 - Escocell rectangular 200mm d'altura amb planxa de 10mm de gruix, d'acer galvanitzat.

E3 - Escocell variable 200mm d'altura amb planxa de 20mm de gruix, d'acer galvanitzat.

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT COL·LABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:250 ORIGINALS	0 2,5 5 12,5 GRÀFIQUES	DATA: MAIG 2025	NOM DEL PLÀNOL: 05.PAVIMENTS PROPOSTA ESGLESIA & RECTORIA T2 1_250	NOM FITXER CTB: NOM FITXER: .dwg	PLÀNOL NÚM. 05.A.6 FULL...5...DE...7

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 81 de 430



PAVIMENTS

P1A - Peces de granit daurat - Formats variables
10 x longitud variable (20/30) x 8cm
15 x longitud variable (20/30/40) x 8cm
20 x longitud variable (20/30/40) x 8cm

P1B - Peces de granit daurat 40x58x10 cm

P1C - Peces de granit daurat 40x58x8 cm

P1D - Peces de granit daurat junta oberta escocells plaça (20/40mm)- 36x58x10cm

P1E - Peces de granit daurat d'adaptació a façana 60 x variable x 8cm

P1F - Peces de granit daurat d'adaptació a façana 45 x variable x 8cm

P1H - Cap de gual de pedra natural (trapezoïdal)

P1G - Gual de pedra natural

P1 I - Llamborda de granit daurat 10x10x10 cm

P1 J - Pedra calcària tonalitat fosca 40x58x10 cm

P2A - Peça de formigó junta oberta (15mm) incorporada 40 x 60 x 8cm

P2F - Peça de formigó color corten o mediterrani. 40x60x8cm

P2E - Peça de formigó color corten o mediterrani amb juntes i base ranurada. 30x30x10cm

P2G - Peça de formigó color corten o mediterrani amb marcatge per invidents. 40x60x10cm (podotàctil)

DRENATGE

D1 - Reixa BRICKSLOT T

D2 - Reixa BRICKSLOT L

ELEMENTS COMUNS D'URBANITZACIÓ

E1 - Pletina de 200mm de planxa amb 10mm de gruix, d'acer galvanitzat.

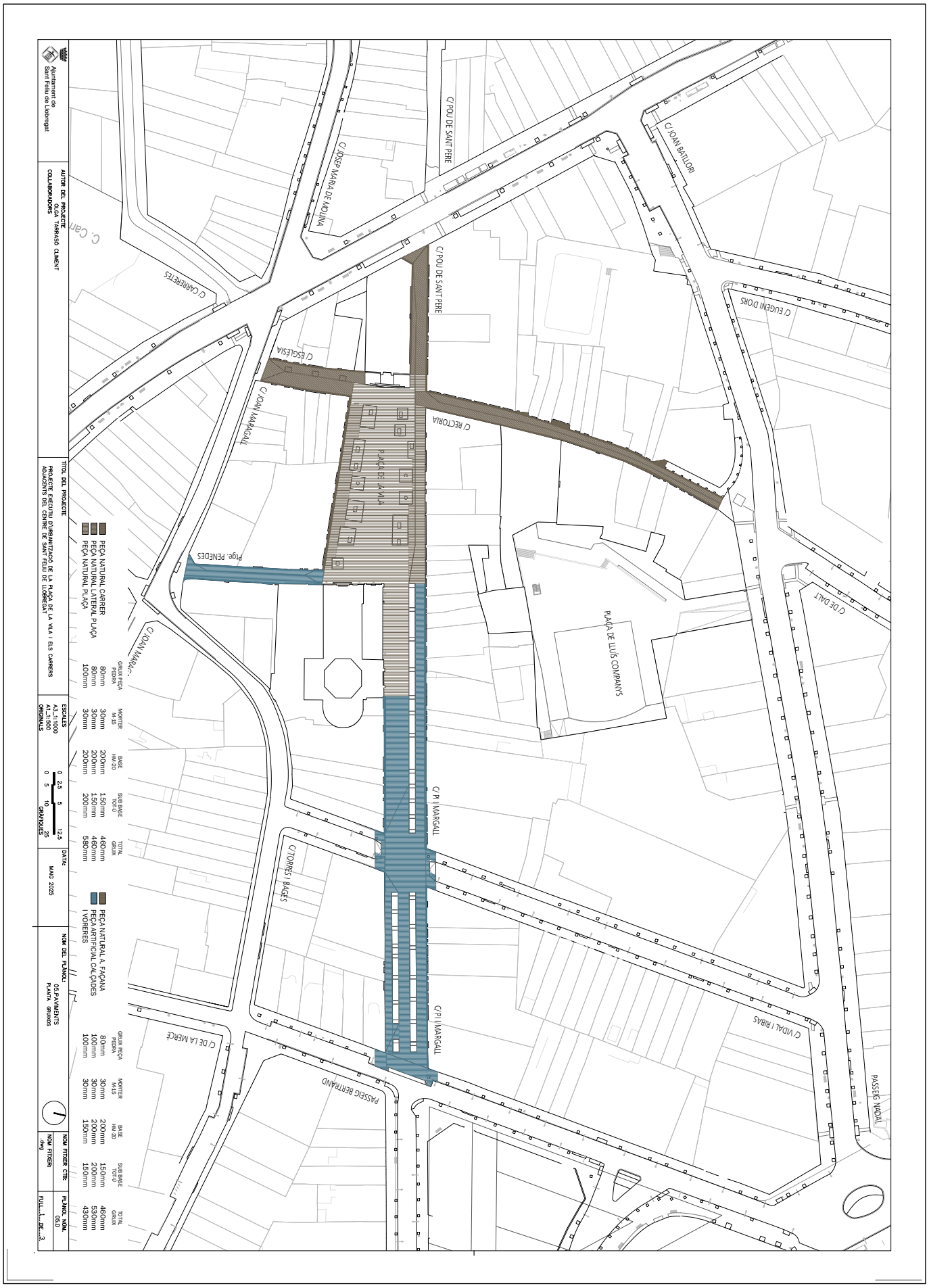
E2 - Escocell rectangular 200mm d'altura amb planxa de 10mm de gruix, d'acer galvanitzat.

E3 - Escocell variable 200mm d'altura amb planxa de 20mm de gruix, d'acer galvanitzat.

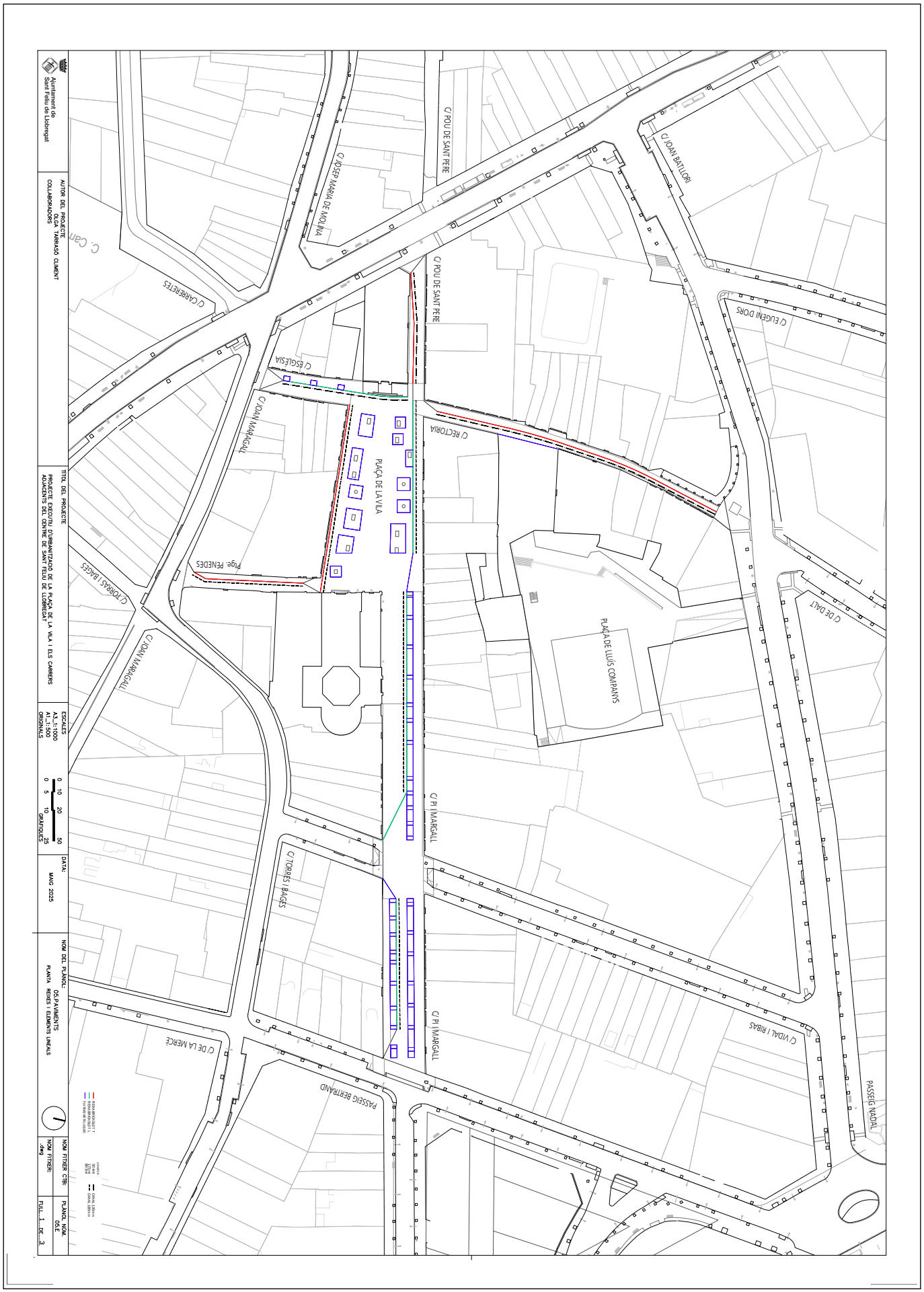
Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT COL·LABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:250 0 2,5 5 12,5 ORIGINALS GRÀFIQUES	DATA: MAIG 2025	NOM DEL PLÀNOL: 05.PAVIMENTS PROPOSTA PASSATGE PENEDES 1_250		NOM FITXER CTB: NOM FITXER: .dwg PLÀNOL NÚM. 05.A.7 FULL...7...DE...7

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

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

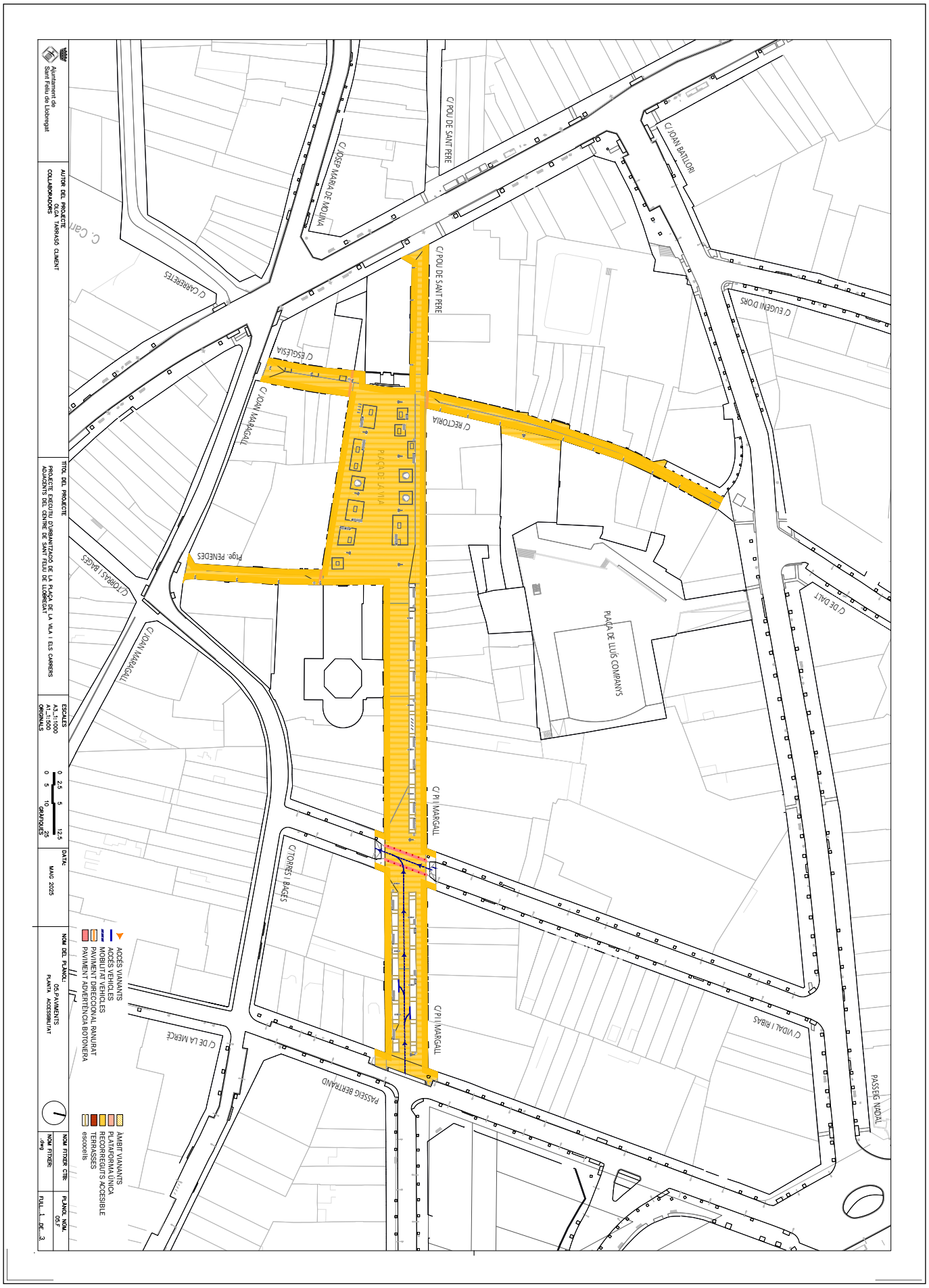


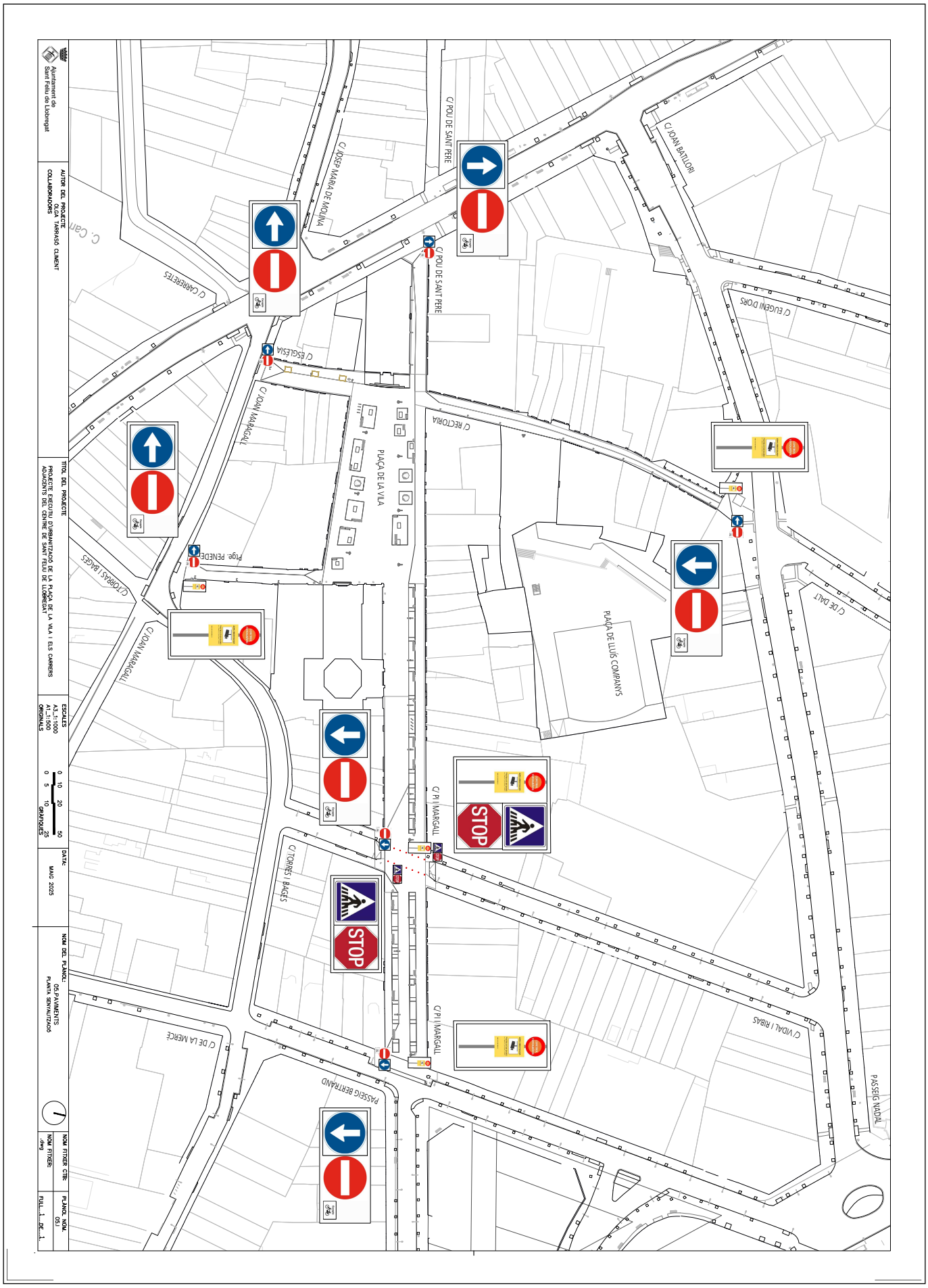
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



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

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





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

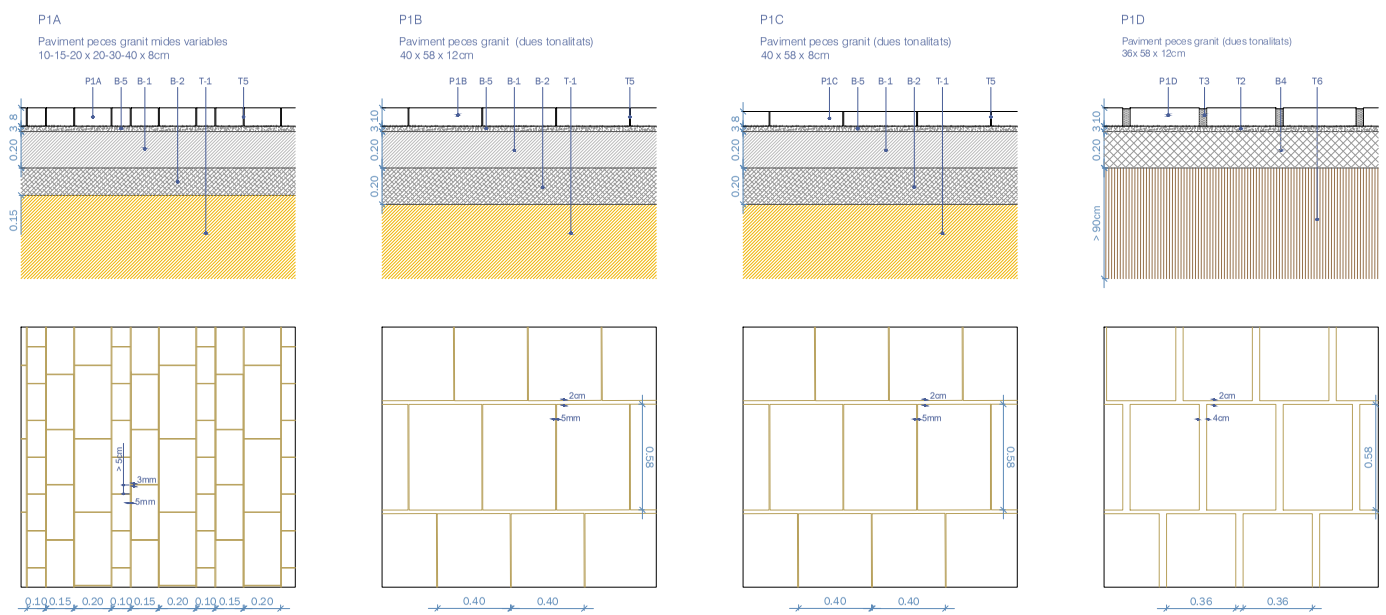
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 87 de 430



PAVIMENTS

P1A - Peça de granit peninsular daurat - Format variable
10 x longitud variable (20/30) x 8cm
15 x longitud variable (20/30/40) x 8cm
20 x longitud variable (20/30/40) x 8cm

P1B - Peça de granit peninsular daurat 40x58x10cm

P1C - Granit peninsular daurat 40x58x8cm

P1D - Peça de granit daurat junta oberta escocells plaça (20/40mm) 36x58x10cm

P1E - Peça de granit peninsular daurat d'adaptació a façana 60 x variable x 8cm

P1F - Peça de granit peninsular daurat d'adaptació a façana 45 x variable x 8cm

P1G - Gual de pedra natural

P1H - Cap de gual de pedra natural (trapezoïdal)

P1 I - Llamborda de granit daurat 10x10x10 cms

P1 J- Pedra calcària tonalitat fosca 40x58x10 cm

P2A - Peça de formigó color corten o mediterrani junta oberta (15mm) incorporada 40 x 60 x 8cm

P2E - Peça de formigó tipus vulcano color corten amb juntes i base ranurada 30x30x10cm

P2F - Peça de formigó tipus vulcano color corten 40x60x8cm

P2G - Peça de formigó tipus vulcano color corten amb marcatge per invidents. 40x60x10cm (podotàctil)

ELEMENTS COMUNS D'URBANITZACIÓ

E1 - Platina de 200mm de planxa amb 10mm de gruix, d'acer galvanitzat. Inclou fixacions laterals per a ancoratge a solera de formigó. Longitud variable amb juntes de dilatació entre mòduls.

E2 - Escocell rectanglar 200mm d'altura amb planxa de 10mm de gruix, d'acer galvanitzat realitzat a taller col·locat amb fonamentació i anellat de formigó.

E3 - Escocell variable 200mm d'altura amb planxa de 20mm de gruix, d'acer galvanitzat realitzat a taller col·locat amb fonamentació i anellat de formigó.

BASES I SUBBASES

B1 - Base de formigó de gruix 20cm, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima de l'àrid 20mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual mestrejat.

B2 - Subbase de Tot-Ú de 20cm de gruix, amb estesa i compactat del material al 98% del PM.

B3 - base de grava (4-20mm) de 20cm de gruix.

B4 - base de grava i gravilla (2-22mm) de 15-20cm de gruix.

DRENATGE

D1 - Reixa BRICKSLOT T

D2 - Reixa BRICKSLOT L

B5 - Morter d'assentament (Dosatge ≥ 380kg/m³)

B6 - Base de formigó de gruix 20cm, perforada cada 1 metro reblert d'ull de perdiu. Formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima de l'àrid 20mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual mestrejat (amb regles).

LAMINES

L1 - Geotèxtil format per feltre de poliéster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m², col·locat sense adherir.

TERRES

T1 - Terreny natural compactat al 98% del PM.

T2 - 3-4cm de ull de perdiu (2-6mm)

T3 - Substrat franc arenós, 70% sorra rentada i 30% terra vegetal abonada.

T4 - Farciment de juntes graveta (2-6mm).

T5 - Reblert de juntes amb sorra rentada.

T6 - Sòl estructural format per grava granítica i terra vegetal millorada.

T7 - Sòl estructural tipus amsterdam.

T8 - Grava per a drenatge.

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT COL·LABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:25 A1_1:50 ORIGINALS 0 0 GRÀFIQUES	DATA: MAIG 2025	NOM DEL PLÀNOL: 05.PAVIMENTS SECCIONS TIPUS PAVIMENTS 01	NOM FITXER CTB: NOM FITXER: .dwg	PLÀNOL NÚM. 05.G FULL...1...DE...2

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

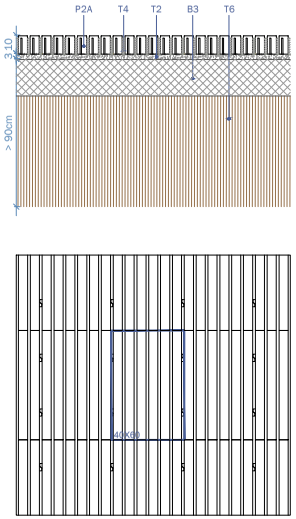
REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 88 de 430

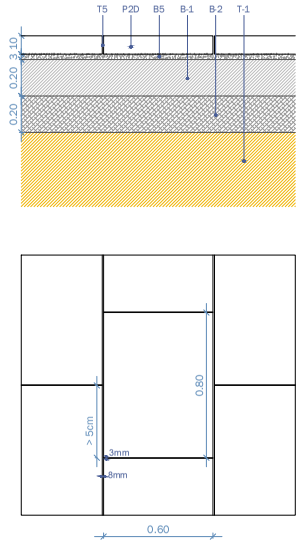
P2A

Paviment de peça de formigó junta oberta (15mm) incorporada 40 x 60 x 8cm



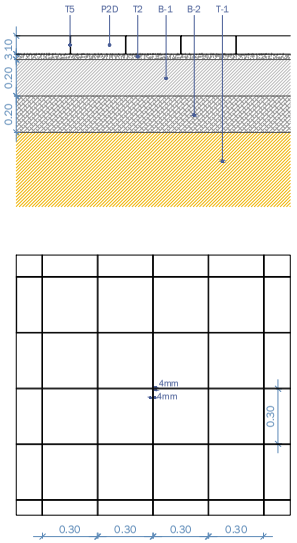
P2D

Paviment peces de formigó 80 x 60 x 10cm



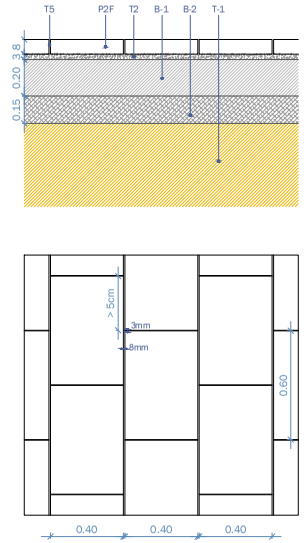
P2E

Paviment peces de formigó 30 x 30 x 10cm



P2F

Paviment peces de formigó 40 x 60 x 10cm



PAVIMENTS

P1A - Peça de granit peninsular daurat - Format variable
10 x longitud variable (20/30) x 8cm
15 x longitud variable (20/30/40) x 8cm
20 x longitud variable (20/30/40) x 8cm

P1B - Peça de granit peninsular daurat 40x58x10cm

P1C - Granit peninsular daurat 40x58x8cm

P1D - Peça de granit daurat junta oberta escocells plaça (20/40mm) 36x58x10cm

P1E - Peça de granit peninsular daurat d'adaptació a façana 60 x variable x 8cm

P1F - Peça de granit peninsular daurat d'adaptació a façana 45 x variable x 8cm

P1G - Gual de pedra natural

P1H - Cap de gual de pedra natural (trapezoïdal)

P1 I - Llamborda de granit daurat 10x10x10 cms

P1 J- Pedra calcària tonalitat fosca 40x58x10 cm

P2A - Peça de formigó color corten o mediterrani junta oberta (15mm) incorporada 40 x 60 x 8cm

P2E - Peça de formigó tipus vulcano color corten amb juntes i base ranurada 30x30x10cm

P2F - Peça de formigó tipus vulcano color corten 40x60x8cm

P2G - Peça de formigó tipus vulcano color corten amb marcatge per invidents. 40x60x10cm (podotàctil)

ELEMENTS COMUNS D'URBANITZACIÓ

E1 - Platina de 200mm de planxa amb 10mm de gruix, d'acer galvanitzat. Inclou fixacions laterals per a ancoratge a solera de formigó. Longitud variable amb juntes de dilatació entre mòduls.

E2 - Escocell rectanglar 200mm d'altura amb planxa de 10mm de gruix, d'acer galvanitzat realitzat a taller col·locat amb fonamentació i anellat de formigó.

E3 - Escocell variable 200mm d'altura amb planxa de 20mm de gruix, d'acer galvanitzat realitzat a taller col·locat amb fonamentació i anellat de formigó.

BASES I SUBBASES

B1 - Base de formigó de gruix 20cm, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima de l'àrid 20mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual mestrejat.

B2 - Subbase de Tot-Ú de 20cm de gruix, amb estesa i compactat del material al 98% del PM.

B3 - base de grava (4-20mm) de 20cm de gruix.

B4 - base de grava i gravilla (2-22mm) de 15-20cm de gruix.

DRENATGE

D1 - Reixa BRICKSLOT T

D2 - Reixa BRICKSLOT L

B5 - Morter d'assentament (Dosatge ≥ 380kg/m³)

B6 - Base de formigó de gruix 20cm, perforada cada 1 metro reblert d'ull de perdiu. Formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima de l'àrid 20mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual mestrejat (amb regles).

LÀMINES

L1 - Geotèxtil format per feltre de poliéster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m², col·locat sense adherir.

TERRES

T1 - Terreny natural compactat al 98% del PM.

T2 - 3-4cm de ull de perdiu (2-6mm)

T3 - Substrat franc arenós, 70% sorra rentada i 30% terra vegetal abonada.

T4 - Farciment de juntes graveta (2-6mm).

T5 - Reblert de juntes amb sorra rentada.

T6 - Sòl estructural format per grava granítica i terra vegetal millorada.

T7 - Sòl estructural tipus amsterdam.

T8 - Grava per a drenatge.

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT COL·LABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:25 A1_1:50 ORIGINALS 0 0 GRÀFIQUES	DATA: MAIG 2025	NOM DEL PLÀNOL: 05.PAVIMENTS SECCIONS TIPUS PAVIMENTS 02	NOM FITXER CTB:	PLÀNOL NÚM. 05.G
						NOM FITXER: .dwg	FULL 2 DE 2

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

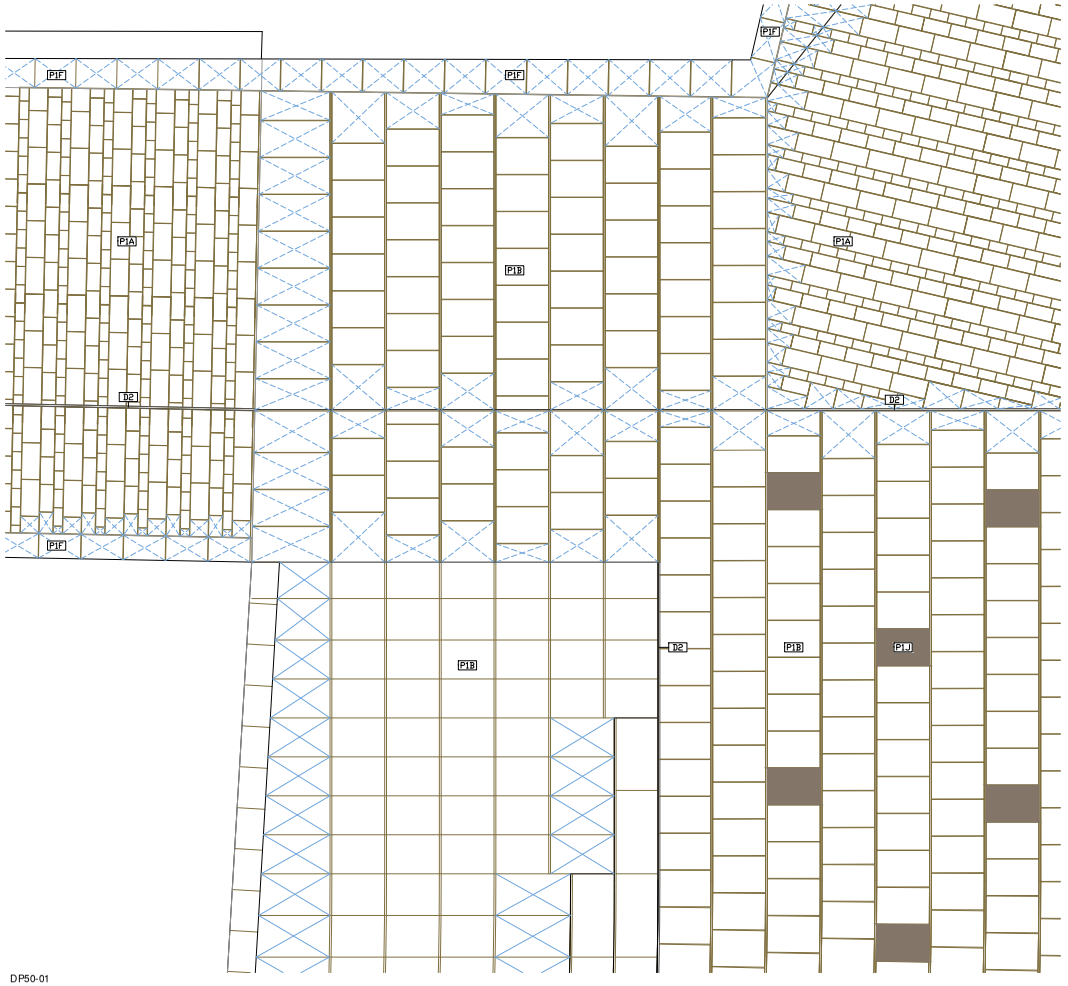
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

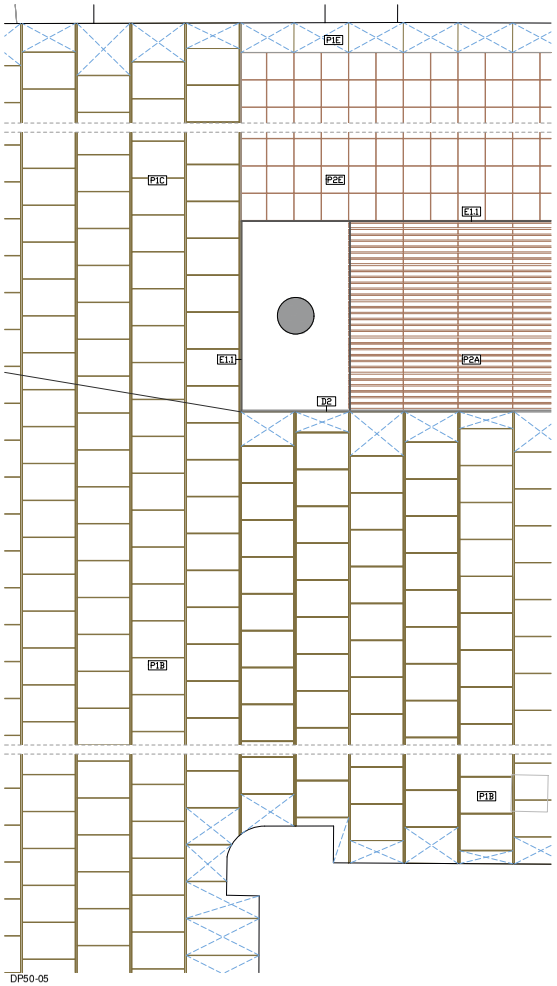
REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 89 de 430



DP50-01



DP50-05

PAVIMENTS

P1A - Peça de granit peninsular daurat - Format variable
10 x longitud variable (20/30) x 8cm
15 x longitud variable (20/30/40) x 8cm
20 x longitud variable (20/30/40) x 8cm

P1B - Peça de granit peninsular daurat 40x58x10cm

P1C - Granit peninsular daurat 40x58x8cm

P1D - Peça de granit daurat junta oberta escocells plaça (20/40mm) 36x58x10cm

P1E - Peça de granit peninsular daurat d'adaptació a façana 60 x variable x 8cm

P1F - Peça de granit peninsular daurat d'adaptació a façana 45 x variable x 8cm

P1G - Gual de pedra natural

P1H - Cap de gual de pedra natural (trapezoïdal)

P1 I - Llamborda de granit daurat 10x10x10 cms

P1 J- Pedra calcària tonalitat fosca 40x58x10 cm

P2A - Peça de formigó color corten o mediterrani junta oberta (15mm) incorporada 40 x 60 x 8cm

P2E - Peça de formigó tipus vulcano color corten amb juntes i base ranurada 30x30x10cm

P2F - Peça de formigó tipus vulcano color corten 40x60x8cm

P2G - Peça de formigó tipus vulcano color corten amb marcatge per invidents. 40x60x10cm (podotàctil)

NOTA: Totes les peces de pedra artificial sobre ull de perdiu estan rejuntades amb sorra polímera.

ELEMENTS COMUNS D'URBANITZACIÓ

E1 - Platina de 200mm de planxa amb 10mm de gruix, d'acer galvanitzat. Inclou fixacions laterals per a ancoratge a solera de formigó. Longitud variable amb juntes de dilatació entre mòduls.

E2 - Escocell rectanglar 200mm d'altura amb planxa de 10mm de gruix, d'acer galvanitzat realitzat a taller col·locat amb fonamentació i anellat de formigó.

E3 - Escocell variable 200mm d'altura amb planxa de 20mm de gruix, d'acer galvanitzat realitzat a taller col·locat amb fonamentació i anellat de formigó.

BASES I SUBBASES

B1 - Base de formigó de gruix 20cm, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima de l'àrid 20mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual mestrejat.

B2 - Subbase de Tot-Ú de 20cm de gruix, amb estesa i compactat del material al 98% del PM.

B3 - base de grava (4-20mm) de 20cm de gruix.

B4 - base de grava i gravilla (2-22mm) de 15-20cm de gruix.

DRENATGE

D1 - Reixa BRICKSLOT T

D2 - Reixa BRICKSLOT L

B5 - Morter d'assentament (Dosatge ≥380kg/m³)

B6 - Base de formigó de gruix 20cm, perforada cada 1 metre reblert d'ull de perdiu. Formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima de l'àrid 20mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual mestrejat (amb regles).

LAMINES

L1 - Geotèxtil format per feltre de poliéster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m², col·locat sense adherir.

TERRES

T1 - Terreny natural compactat al 98% del P.M.

T2 - 3-4cm de ull de perdiu (2-6mm)

T3 - Substrat franc arenós, 70% sorra rentada i 30% terra vegetal abonada.

T4 - Farciment de juntes graveta (2-6mm).

T5 - Reblert de juntes amb sorra rentada.

T6 - Sòl estructural format per grava granítica i terra vegetal millorada.

T7 - Sòl estructural tipus amsterdam.

T8 - Grava per a drenatge.

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE: OLGA TARRASÓ CLIMENT COL·LABORADORS:	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES: A3_1:50 0 0.25 0.5 1.0 ORIGINALS / GRÀFIQUES	DATA: MAIG 2025	NOM DEL PLÀNOL: 05.PAVIMENTS DETALLS PAVIMENTS 01		NOM FITXER CTB: / NOM FITXER: .dwg PLÀNOL NÚM. 05.H.1 FULL 1 DE 4

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

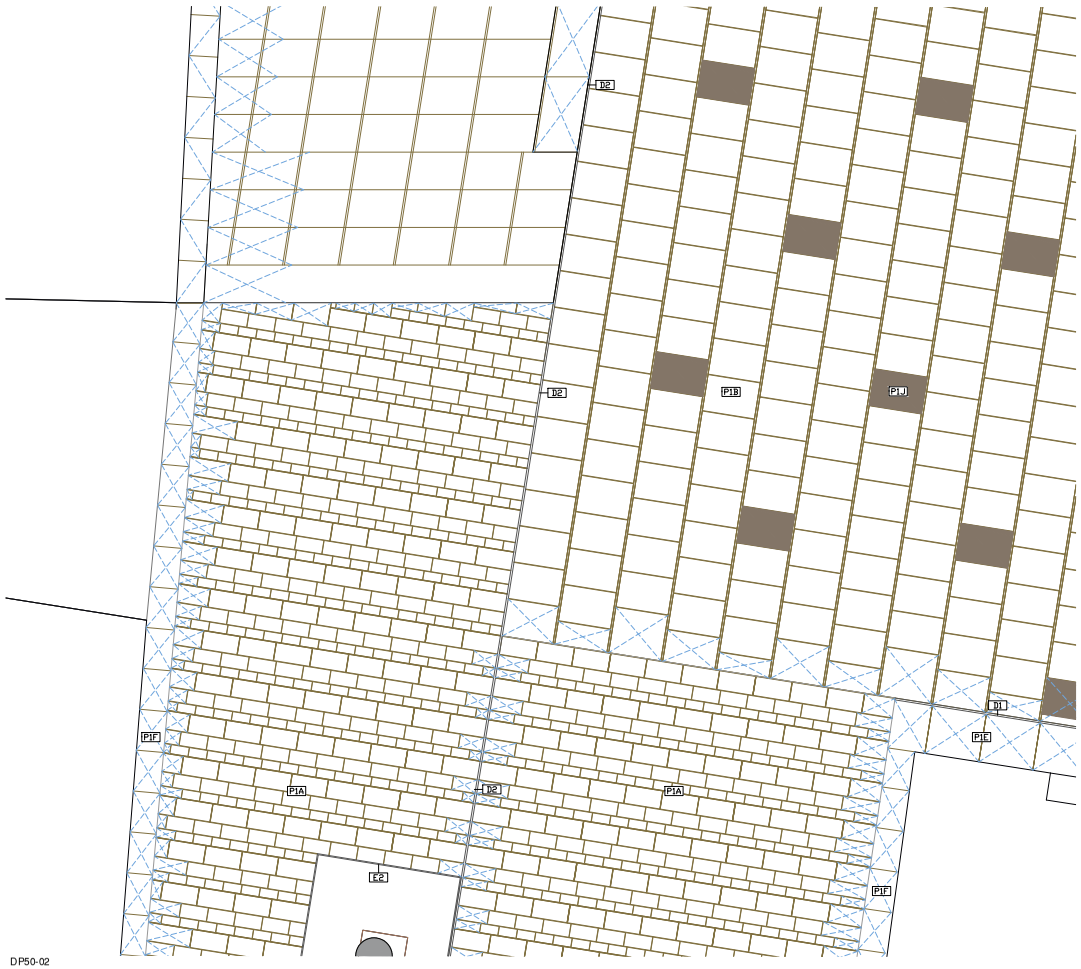
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

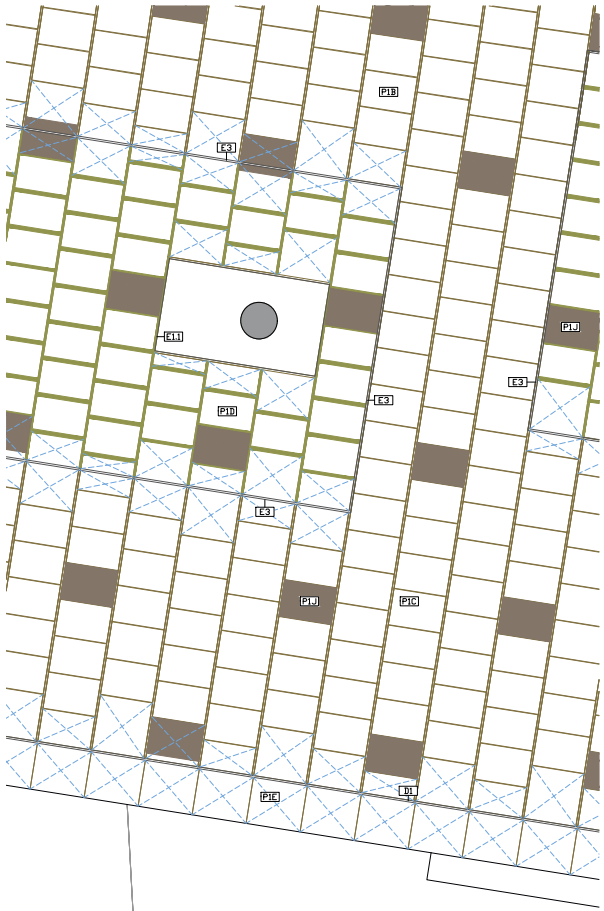
REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 90 de 430



DP50-02



DP50-03

PAVIMENTS

P1A - Peça de granit peninsular daurat - Format variable
10 x longitud variable (20/30) x 8cm
15 x longitud variable (20/30/40) x 8cm
20 x longitud variable (20/30/40) x 8cm

P1B - Peça de granit peninsular daurat 40x58x10cm

P1C - Granit peninsular daurat 40x58x8cm

P1D - Peça de granit daurat junta oberta escocells plaça (20/40mm) 36x58x10cm

P1E - Peça de granit peninsular daurat d'adaptació a façana 60 x variable x 8cm

P1F - Peça de granit peninsular daurat d'adaptació a façana 45 x variable x 8cm

P1G - Gual de pedra natural

P1H - Cap de gual de pedra natural (trapezoïdal)

P1 I - Llamborda de granit daurat 10x10x10 cms

P1 J- Pedra calcària tonalitat fosca 40x58x10 cm

P2A - Peça de formigó color corten o mediterrani junta oberta (15mm) incorporada 40 x 60 x 8cm

P2E - Peça de formigó tipus vulcano color corten amb juntes i base ranurada 30x30x10cm

P2F - Peça de formigó tipus vulcano color corten 40x60x8cm

P2G - Peça de formigó tipus vulcano color corten amb marcatge per invidents. 40x60x10cm (podotàctil)

NOTA: Totes les peces de pedra artificial sobre ull de perdiu estan rejuntades amb sorra polímera.

ELEMENTS COMUNS D'URBANITZACIÓ

E1 - Platina de 200mm de planxa amb 10mm de gruix, d'acer galvanitzat. Inclou fixacions laterals per a ancoratge a solera de formigó. Longitud variable amb juntes de dilatació entre mòduls.

E2 - Escocell rectanglar 200mm d'altura amb planxa de 10mm de gruix, d'acer galvanitzat realitzat a taller col·locat amb fonamentació i anellat de formigó.

E3 - Escocell variable 200mm d'altura amb planxa de 20mm de gruix, d'acer galvanitzat realitzat a taller col·locat amb fonamentació i anellat de formigó.

BASES I SUBBASES

B1 - Base de formigó de gruix 20cm, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima de l'àrid 20mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual mestrejat.

B2 - Subbase de Tot-Ú de 20cm de gruix, amb estesa i compactat del material al 98% del PM.

B3 - base de grava (4-20mm) de 20cm de gruix.

B4 - base de grava i gravilla (2-22mm) de 15-20cm de gruix.

DRENATGE

D1 - Reixa BRICKSLOT T

D2 - Reixa BRICKSLOT L

B5 - Morter d'assentament (Dosatge ≥380kg/m³)

B6 - Base de formigó de gruix 20cm, perforada cada 1 metro reblert d'ull de perdiu. Formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima de l'àrid 20mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual mestrejat (amb regles).

LÀMINES

L1 - Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m², col·locat sense adherir.

TERRES

T1 - Terreny natural compactat al 98% del P.M.

T2 - 3-4cm de ull de perdiu (2-6mm)

T3 - Substrat franc arenós, 70% sorra rentada i 30% terra vegetal abonada.

T4 - Farciment de juntes graveta (2-6mm).

T5 - Reblert de juntes amb sorra rentada.

T6 - Sòl estructural format per grava granítica i terra vegetal millorada.

T7 - Sòl estructural tipus amsterdam.

T8 - Grava per a drenatge.

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT COL·LABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:50 0 0.25 0.5 1.0 ORIGINALS GRÀFIQUES	DATA: MAIG 2025	NOM DEL PLÀNOL: 05.PAVIMENTS DETALLS PAVIMENTS 02	NOM FITXER CTB: NOM FITXER: .dwg	PLÀNOL NÚM. 05.H.2 FULL 2 DE 4

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

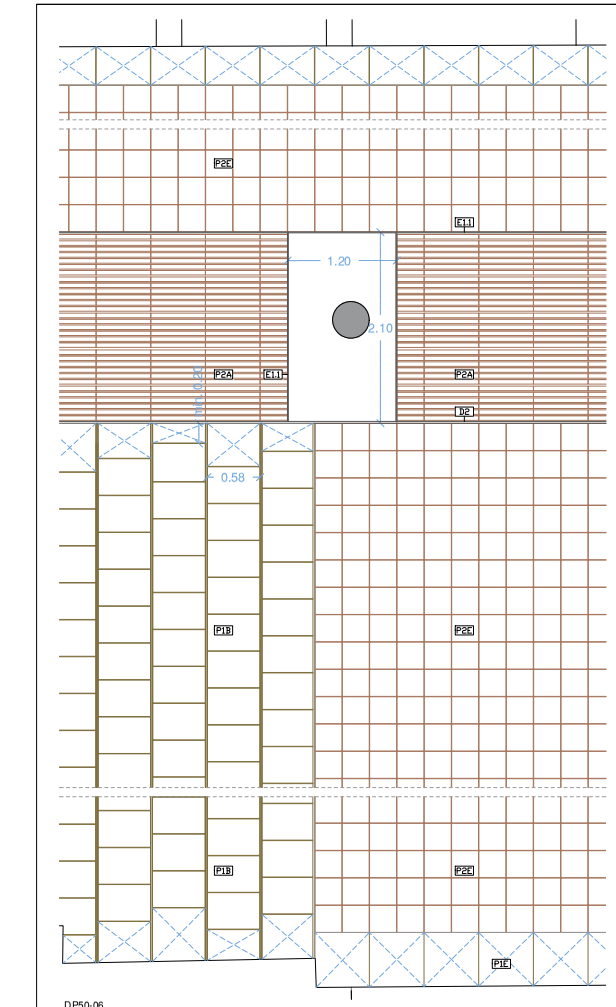
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

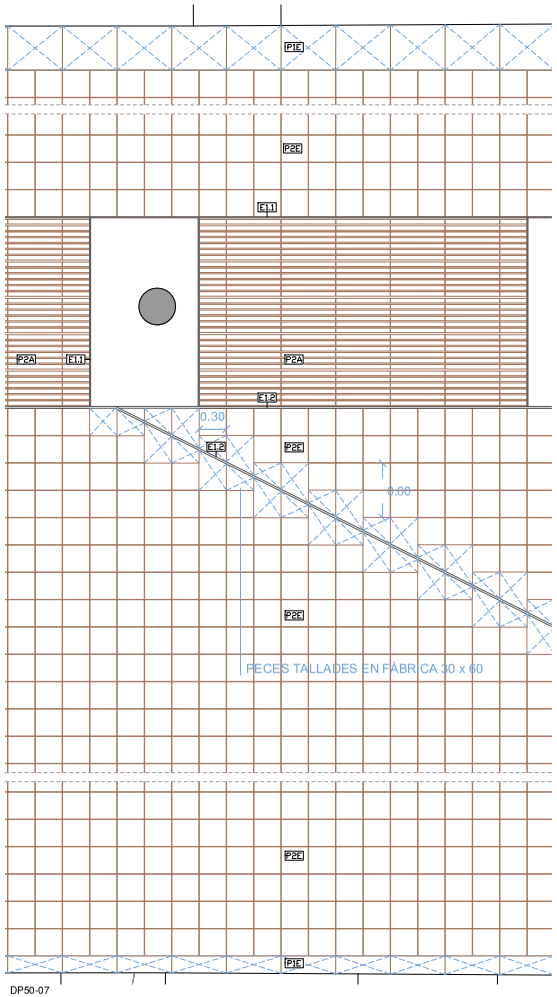
REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

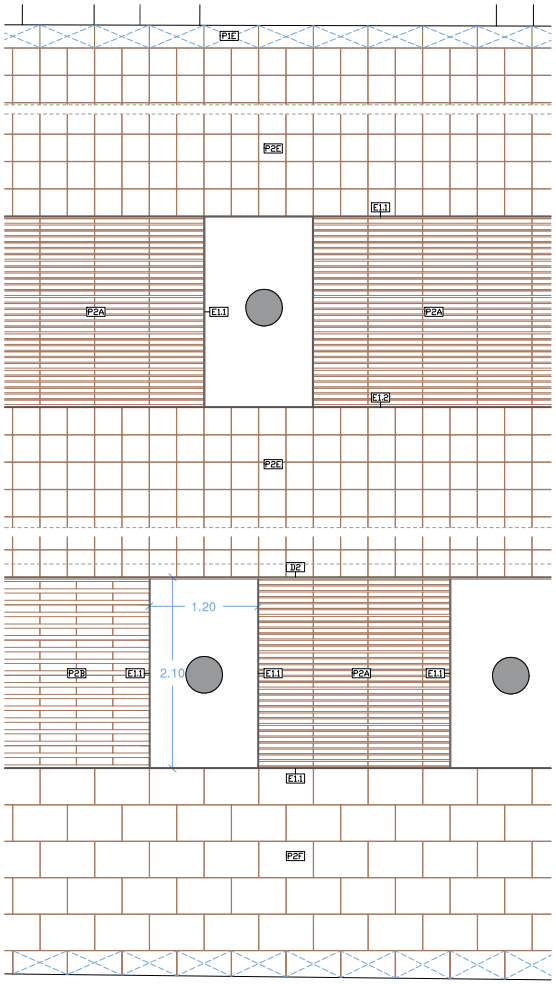
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 91 de 430



DP50-06



DP50-07



DP50-08

PAVIMENTS

P1A - Peça de granit peninsular daurat - Format variable
10 x longitud variable (20/30) x 8cm
15 x longitud variable (20/30/40) x 8cm
20 x longitud variable (20/30/40) x 8cm
P1B - Peça de granit peninsular daurat 40x58x10cm
P1C - Granit peninsular daurat 40x58x8cm
P1D - Peça de granit daurat junta oberta escocells plaça (20/40mm) 36x58x10cm
P1E - Peça de granit peninsular daurat d'adaptació a façana 60 x variable x 8cm
P1F - Peça de granit peninsular daurat d'adaptació a façana 45 x variable x 8cm
P1G - Gual de pedra natural
P1H - Cap de gual de pedra natural (trapezoïdal)
P1 I - Llamborda de granit daurat 10x10x10 cms
P1 J- Pedra calcària tonalitat fosca 40x58x10 cm
P2A - Peça de formigó color corten o mediterrani junta oberta (15mm) incorporada 40 x 60 x 8cm
P2E - Peça de formigó tipus vulcano color corten amb juntes i base ranurada 30x30x10cm
P2F - Peça de formigó tipus vulcano color corten 40x60x8cm
P2G - Peça de formigó tipus vulcano color corten amb marcatge per invidents. 40x60x10cm (podotàctil)

NOTA: Totes les peces de pedra artificial sobre ull de perdiu estan rejuntades amb sorra polímera.

ELEMENTS COMUNS D'URBANITZACIÓ

E1 - Platina de 200mm de planxa amb 10mm de gruix, d'acer galvanitzat. Inclou fixacions laterals per a ancoratge a solera de formigó. Longitud variable amb juntes de dilatació entre mòduls.
E2 - Escocell rectanglar 200mm d'altura amb planxa de 10mm de gruix, d'acer galvanitzat realitzat a taller col·locat amb fonamentació i anellat de formigó.
E3 - Escocell variable 200mm d'altura amb planxa de 20mm de gruix, d'acer galvanitzat realitzat a taller col·locat amb fonamentació i anellat de formigó.

BASES I SUBBASES

B1 - Base de formigó de gruix 20cm, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima de l'àrid 20mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual mestrejat.
B2 - Subbase de Tot-Ú de 20cm de gruix, amb estesa i compactat del material al 98% del PM.
B3 - base de grava (4-20mm) de 20cm de gruix.
B4 - base de grava i gravilla (2-22mm) de 15-20cm de gruix.

DRENATGE

D1 - Reixa BRICKSLOT T
D2 - Reixa BRICKSLOT L

B5 - Morter d'assentament (Dosatge ≥380kg/m³)
B6 - Base de formigó de gruix 20cm, perforada cada 1 metro reblert d'ull de perdiu. Formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima de l'àrid 20mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual mestrejat (amb regles).

LAMINES

L1 - Geotèxtil format per feltre de poliéster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m², col·locat sense adherir.

TERRES

T1 - Terreny natural compactat al 98% del P.M.
T2 - 3-4cm de ull de perdiu (2-6mm)
T3 - Substrat franc arenós, 70% sorra rentada i 30% terra vegetal abonada.
T4 - Farciment de juntes graveta (2-6mm).
T5 - Reblert de juntes amb sorra rentada.
T6 - Sòl estructural format per grava granítica i terra vegetal millorada.
T7 - Sòl estructural tipus amsterdam.
T8 - Grava per a drenatge.

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE: OLGA TARRASÓ CLIMENT COL·LABORADORS:	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES: A3_1:50 0 2.5 0.5 1.0 ORIGINALS / GRÀFIQUES	DATA: MAIG 2025	NOM DEL PLÀNOL: 05.PAVIMENTS DETALLS PAVIMENTS 03		NOM FITXER CTB: .dwg PLÀNOL NÚM. 05.H.3 FULL 3 DE 4

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

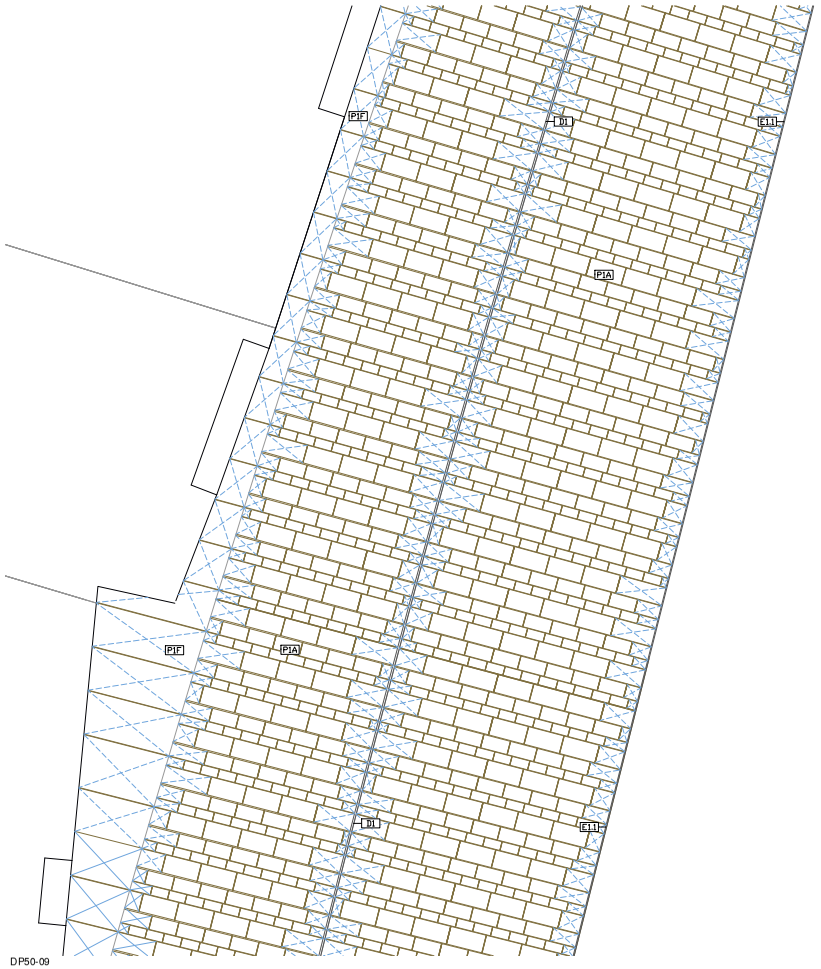
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

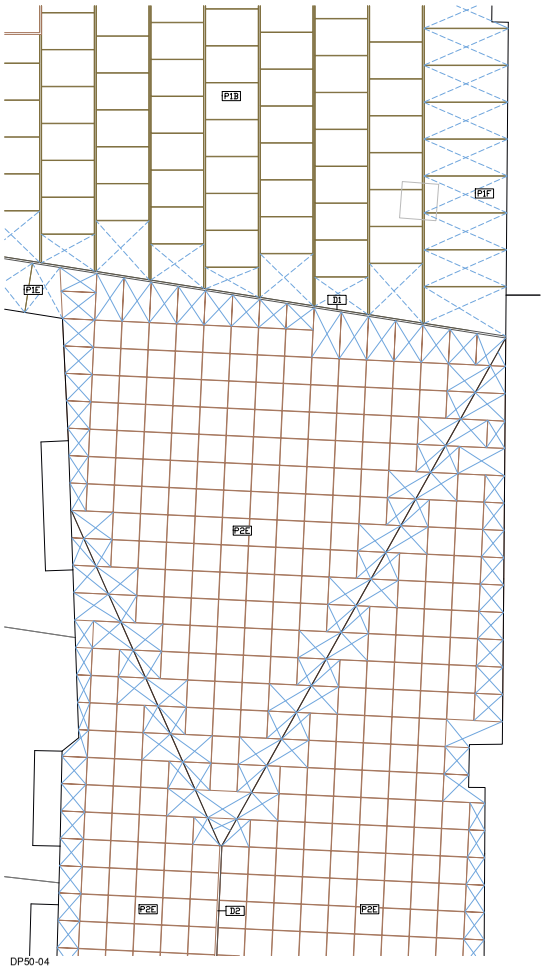
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 92 de 430





PAVIMENTS

P1A - Peça de granit peninsular daurat - Format variable
10 x longitud variable (20/30) x 8cm
15 x longitud variable (20/30/40) x 8cm
20 x longitud variable (20/30/40) x 8cm

P1B - Peça de granit peninsular daurat 40x58x10cm

P1C - Granit peninsular daurat 40x58x8cm

P1D - Peça de granit daurat junta oberta escocells plaça (20/40mm) 36x58x10cm

P1E - Peça de granit peninsular daurat d'adaptació a façana 60 x variable x 8cm

P1F - Peça de granit peninsular daurat d'adaptació a façana 45 x variable x 8cm

P1G - Gual de pedra natural

P1H - Cap de gual de pedra natural (trapezoïdal)

P1 I - Llamborda de granit daurat 10x10x10 cms

P1 J- Pedra calcària tonalitat fosca 40x58x10 cm

P2A - Peça de formigó color corten o mediterrani junta oberta (15mm) incorporada 40 x 60 x 8cm

P2E - Peça de formigó tipus vulcano color corten amb juntes i base ranurada 30x30x10cm

P2F - Peça de formigó tipus vulcano color corten 40x60x8cm

P2G - Peça de formigó tipus vulcano color corten amb marcatge per invidents. 40x60x10cm (podotàctil)

NOTA: Totes les peces de pedra artificial sobre ull de perdiu estan rejuntades amb sorra polímera.

ELEMENTS COMUNS D'URBANITZACIÓ

E1 - Platina de 200mm de planxa amb 10mm de gruix, d'acer galvanitzat. Inclou fixacions laterals per a ancoratge a solera de formigó. Longitud variable amb juntes de dilatació entre mòduls.

E2 - Escocell rectanglar 200mm d'altura amb planxa de 10mm de gruix, d'acer galvanitzat realitzat a taller col·locat amb fonamentació i anellat de formigó.

E3 - Escocell variable 200mm d'altura amb planxa de 20mm de gruix, d'acer galvanitzat realitzat a taller col·locat amb fonamentació i anellat de formigó.

BASES I SUBBASES

B1 - Base de formigó de gruix 20cm, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima de l'àrid 20mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual mestrejat.

B2 - Subbase de Tot-Ú de 20cm de gruix, amb estesa i compactat del material al 98% del PM.

B3 - base de grava (4-20mm) de 20cm de gruix.

B4 - base de grava i gravilla (2-22mm) de 15-20cm de gruix.

DRENATGE

D1 - Reixa BRICKSLOT T

D2 - Reixa BRICKSLOT L

B5 - Morter d'assentament (Dosatge ≥380kg/m³)

B6 - Base de formigó de gruix 20cm, perforada cada 1 metro reblert d'ull de perdiu. Formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima de l'àrid 20mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual mestrejat (amb regles).

LAMINES

L1 - Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m², col·locat sense adherir.

TERRES

T1 - Terreny natural compactat al 98% del P.M.

T2 - 3-4cm de ull de perdiu (2-6mm)

T3 - Substrat franc arenós, 70% sorra rentada i 30% terra vegetal abonada.

T4 - Farciment de juntes graveta (2-6mm).

T5 - Reblert de juntes amb sorra rentada.

T6 - Sòl estructural format per grava granítica i terra vegetal millorada.

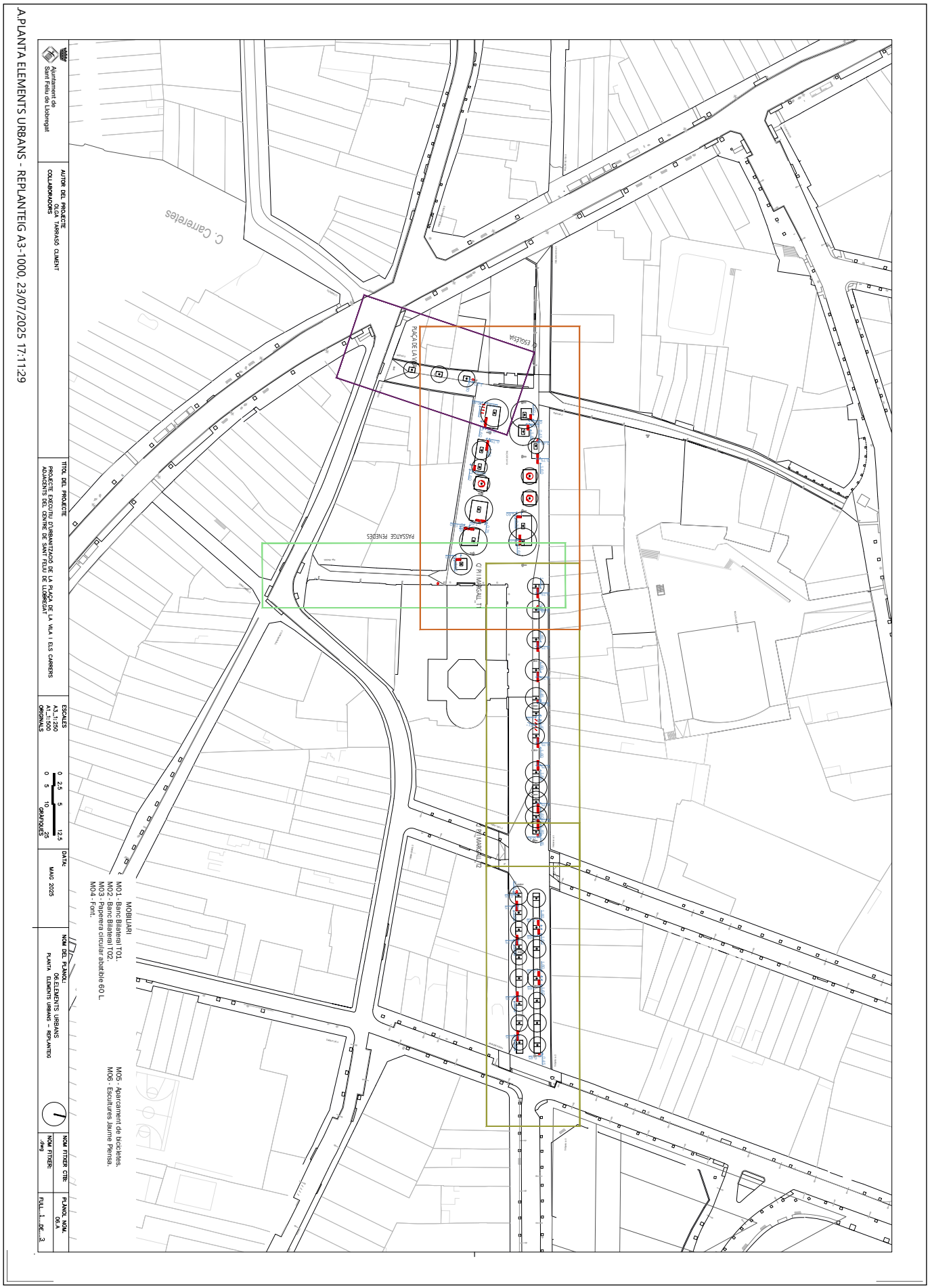
T7 - Sòl estructural tipus amsterdam.

T8 - Grava per a drenatge.

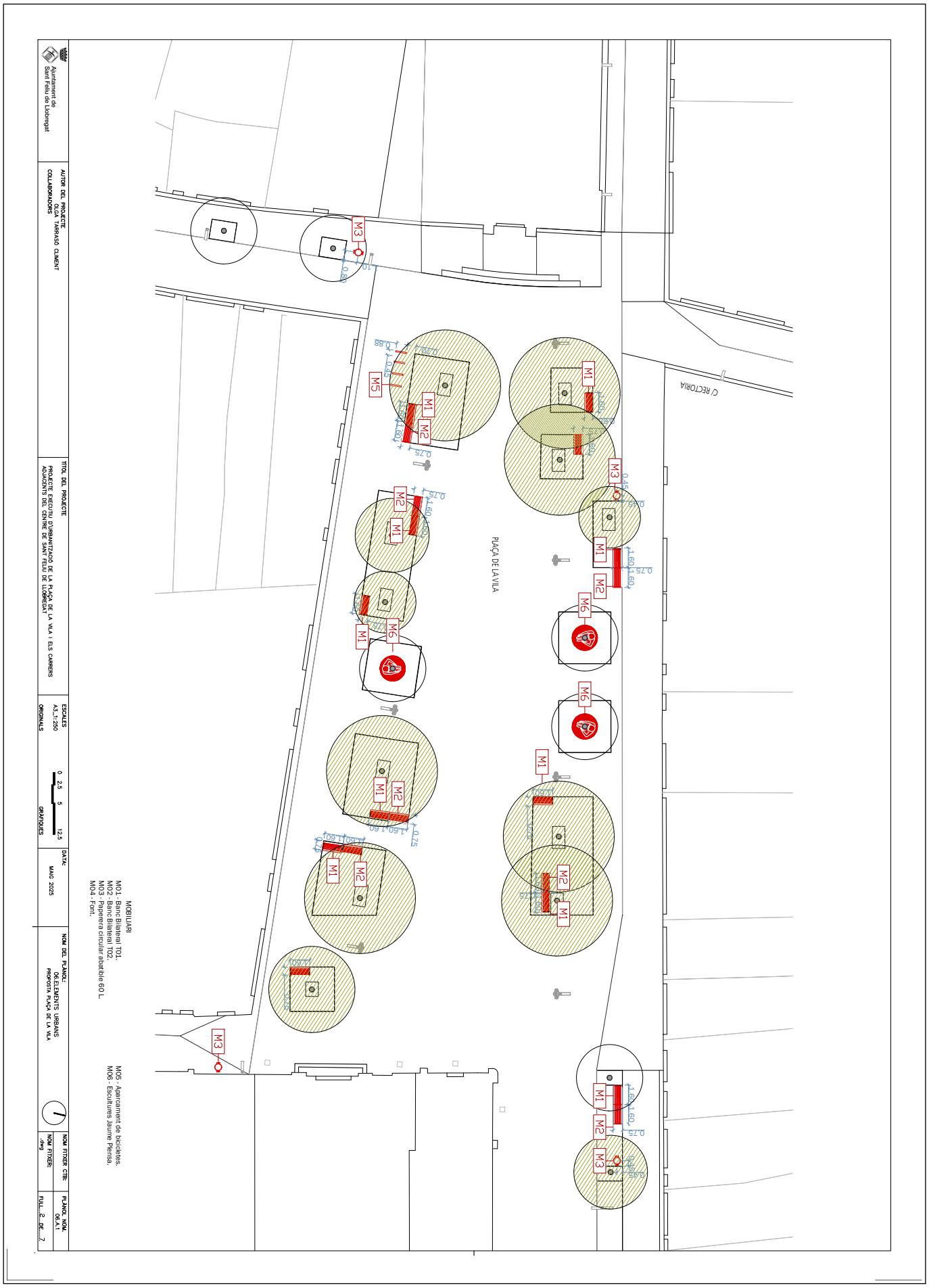
Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT COL·LABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:50 0 0.25 0.5 1.0 ORIGINALS GRÀFIQUES	DATA: MAIG 2025	NOM DEL PLÀNOL: 05.PAVIMENTS DETALLS PAVIMENTS 04		NOM FITXER CTB: PLÀNOL NÚM. 05.H.4 NOM FITXER: .dwg FULL...4...DE...4

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

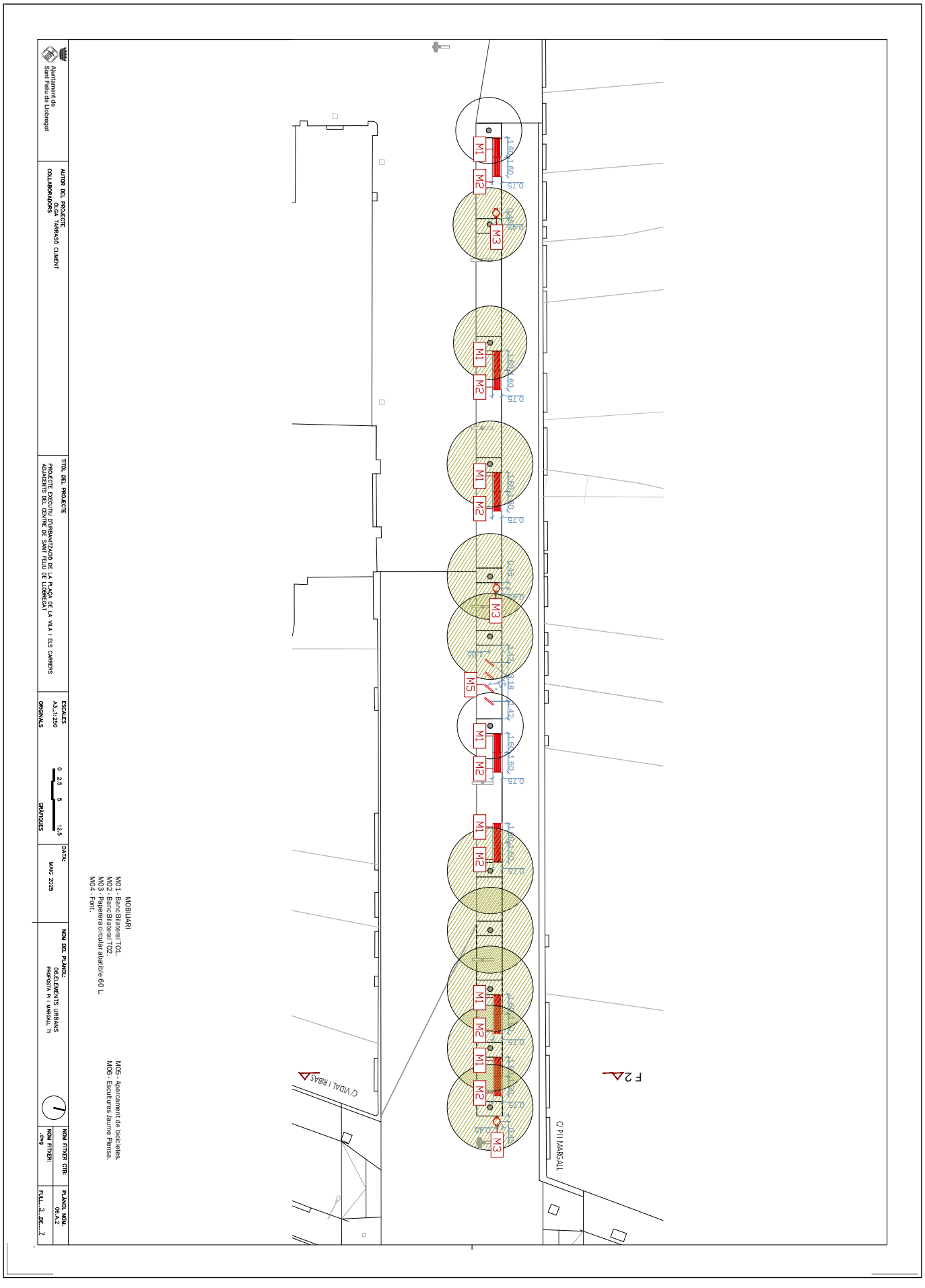
A.PLANTA ELEMENTS URBANS - REPLANTEIG A3-1000, 23/07/2025 17:11:29



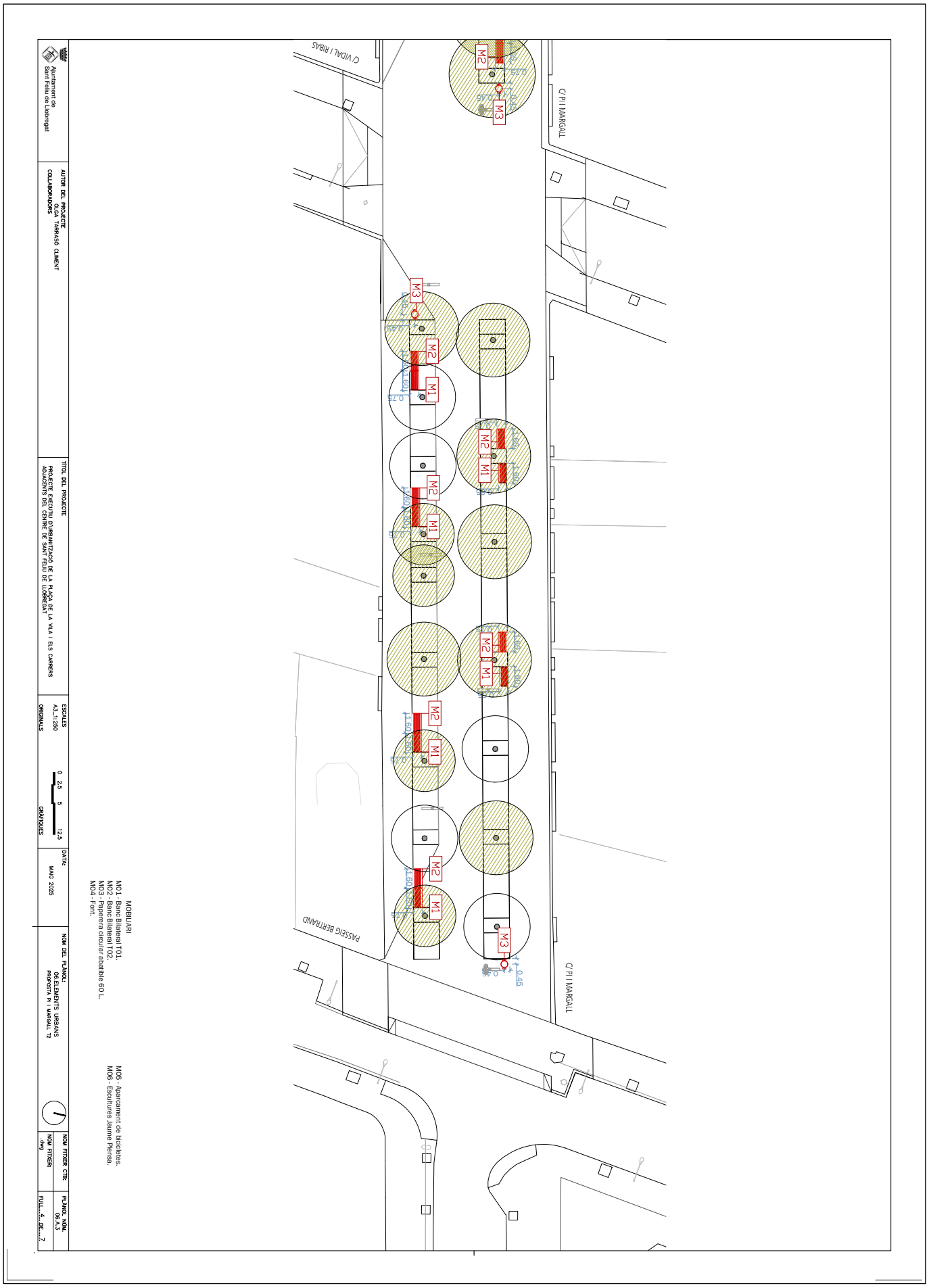
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



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



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



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

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

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

AUTOR DEL PROJECTE: OLGA TARRASÓ CLIMENT
COL·LABORADORS:

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT

ESCALES: A3.-1:250 ORIGINALS
0 2,5 5 12,5 GRÀFIQUES

DATA: MAIG 2025

NOM DEL PLÀNOL: 06.ELEMENTS URBANS PROPOSTA ESGLESIA

NOM FITXER: nom.dwg

PLÀNOL NÚM.: 06.A.4
FULL 5 DE 7

MOBILIARI
M01.- Banc Bilateral T01.
M02.- Banc Bilateral T02.
M03.- Papelera circular abatible 60 L.
M04.- Font.
M05.- Aparcament de bicicletes.
M06.- Escultures Jaume Plensa.

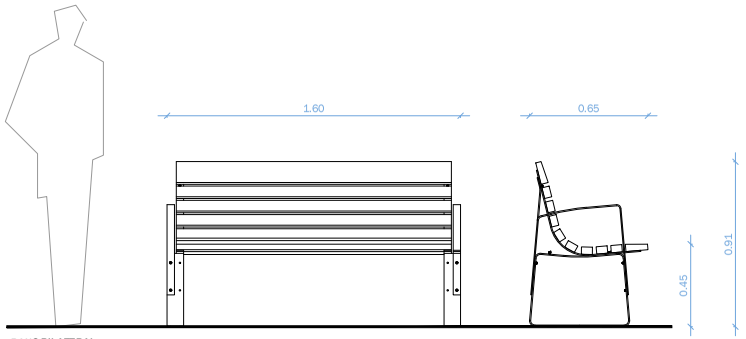
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

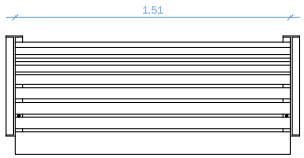
REFERÈNCIA
OORD2025000005

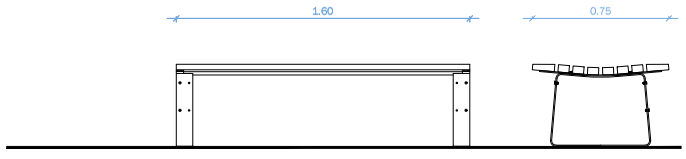
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 98 de 430

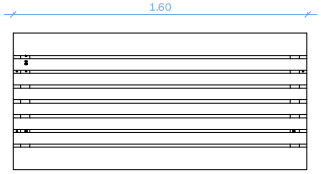


BANC BILATERAL.
T01





BANC BILATERAL.
T02









M01 **BANC BILATERAL.**

Materials
Estructura de respatller i seient de platina d'acer de 8 mm, amb protecció antioxidant pintats i estructura de la pota d'acer galvanizat en calient pintada en negre. Seient i respatller de llistons de fusta tropical amb Certificació FSC 100%, de 30/40 x 120 mm en els extrems i 40 x 60 mm en l'interior, protegida amb oli monocapa.

Instalació i mantenimient
Fixació mitjançant dos cargols d'acer inoxidable per estructura. El banc es subministra desmontat en dos components: estructures de suport i el seient amb o sense respatller. Instruccions, cargols i perns d'ancoratge inclosos. No requereix manteniment, sols per a conservar el color original de la fusta.

E: 1/25

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT COLLABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES 1: 25 ORIGINALS 0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MAIG 2025	NOM DEL PLÀNOL: 06.ELEMENTS URBANS BANC BILATERAL		NOM FITXER CTB: NOM FITXER: .dwg	PLÀNOL NÚM. 06.B.1 FULL 2 DE 2

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

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

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

AUTOR DEL PROJECTE: OLGA TARRASO CLIMENT
COL·LABORADORS:

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT

ESCALES: 1: 25
ORIGINALS
0 0 1 m
GRAFIQUES

DATA: MAIG 2025

NOM DEL PLÀNOL: 06 ELEMENTS URBANS PAPERERA

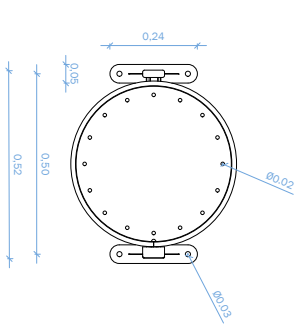
NOM FITXER: ctb
PLÀNOL NÚM.: 06.B.2
FULL 2 DE 2

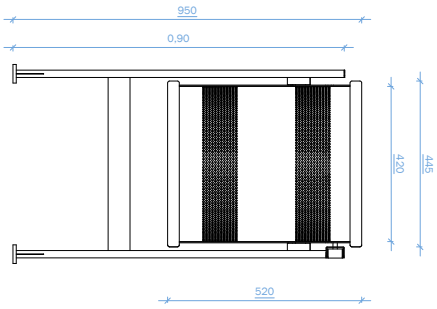
M02 **PAPERERA BARCELONA Ø60 70l.**

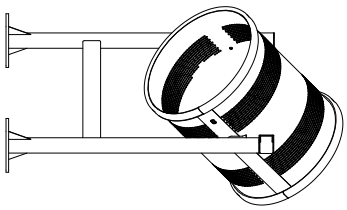
PAPERERA BARCELONA 70 LT. XIP DE 70 L CIRCULAR ABATIBLE DE XAPA D'ACER PERFORADA I SUPORTS DE TUB METAL·LIC DE Ø60 X4 MM. GALVANITZADA I PINTADA OXIRON AL FOC. PREPARADA PER A XIP. AMB XAPA APAGA CIGARRETES.

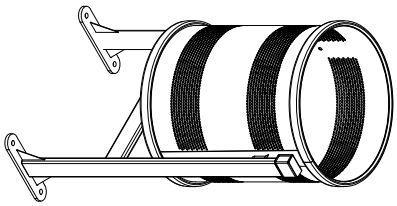
E: 1/25











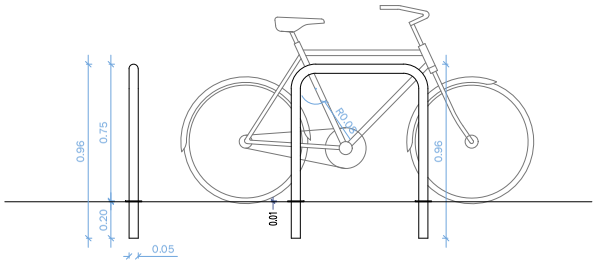
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

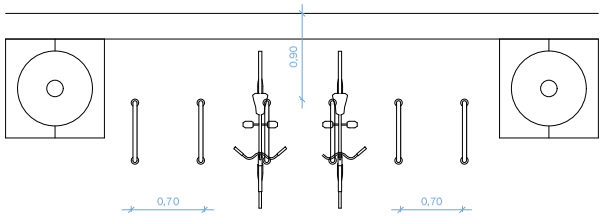
REFERÈNCIA
OORD2025000005

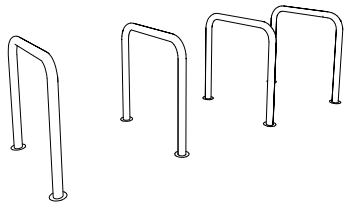
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 100 de 430

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08











M04 **APARCAMENT DE DUES BICICLETES.**

APARCAMIENT SEGUR DE DUES BICICLETES POR ELEMENT AMB LA POSSIBILITAT DE GARANTIR DE FORMA INDEPENDIENT EL QUADRE I LES RODES.

TUB EN FORMA DE U INVERTIDA D'ACERO INOXIDABLE DE 50 MM DE DIÀMETRO I 2 MM DE GRUIX. ACABAT PULIT BRILLO I BARNIS DE PROTECCIÓ. LA INSTALACIÓ ES REALITZA EMPOTRADA SOBRE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT. ES DISTRIBUEIX AGRUPANT-LOS EN SENTIT PARAL·LEL A 80 CENTÍMETRES ENTRE ELLS I A 95 CM DE LA CALÇADA.

1 unitat
E: 1/25

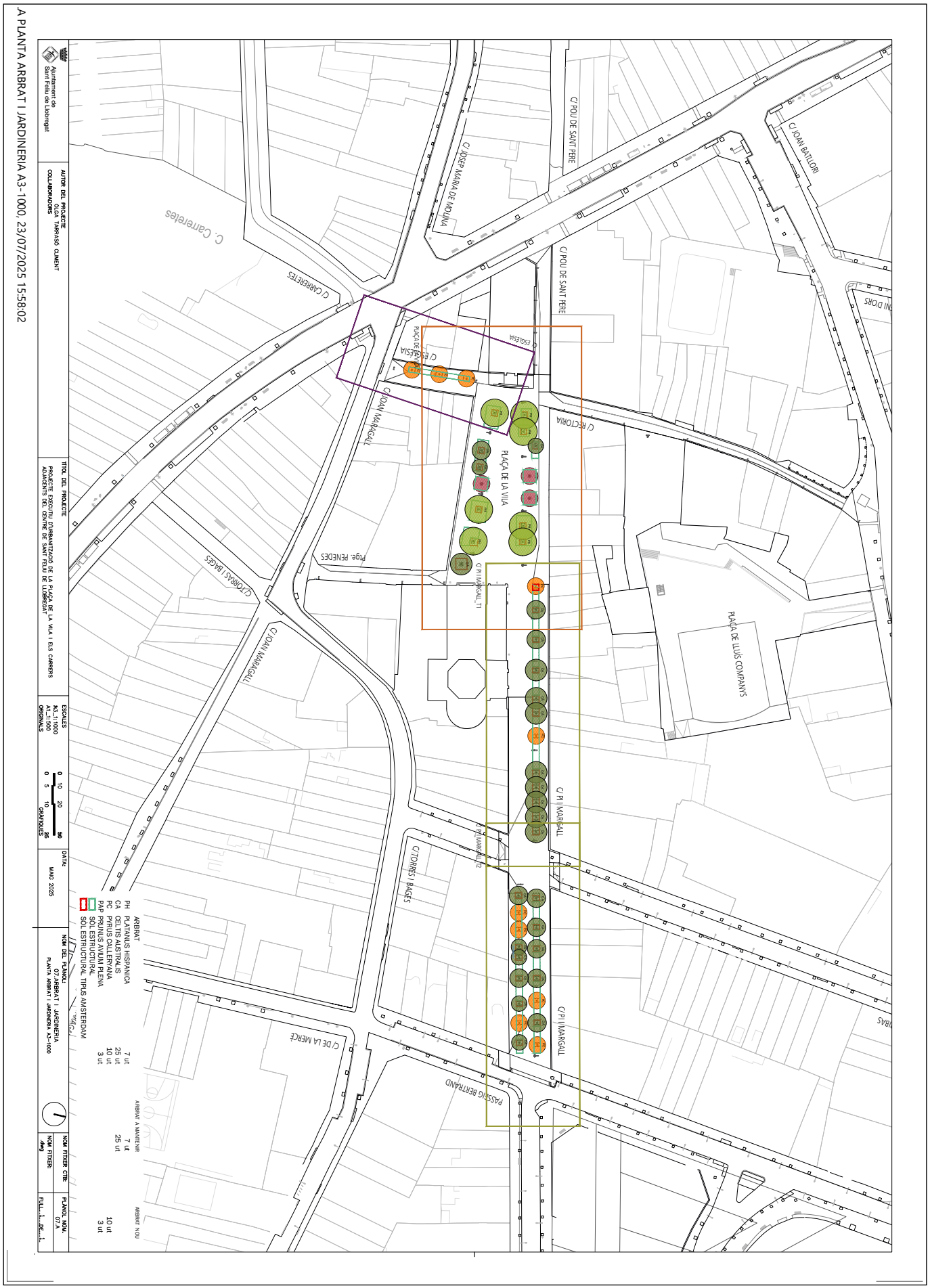
Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT COL·LABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES 1: 25 ORIGINALS	0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MAIG 2025	NOM DEL PLÀNOL: 06.ELEMENTS URBANS FITXA P BICICLETAS	NOM FITXER CTB: NOM FITXER: .dwg	PLÀNOL NÚM. 06.B.3 FULL...2...DE...2

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

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 101 de 430

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

A PLANTA ARBRAT I JARDINERIA A3-1000, 23/07/2025 15:58:02



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

A.1 PROPOSTA PLAÇA DE LA VILA, 23/07/2025 15:58:05

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

AUTOR DEL PROJECTE: OLGA TARRASÓ CLIMENT
COL·LABORADORS:

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT

ESCALES: A3 1:250 ORIGINALS
0 2.5 5 10m GRAFIADES

DATA: MAIG 2025

NOM DEL PLÀNOL: 07.ARBRAT I JARDINERIA PROPOSTA PLAÇA DE LA VILA

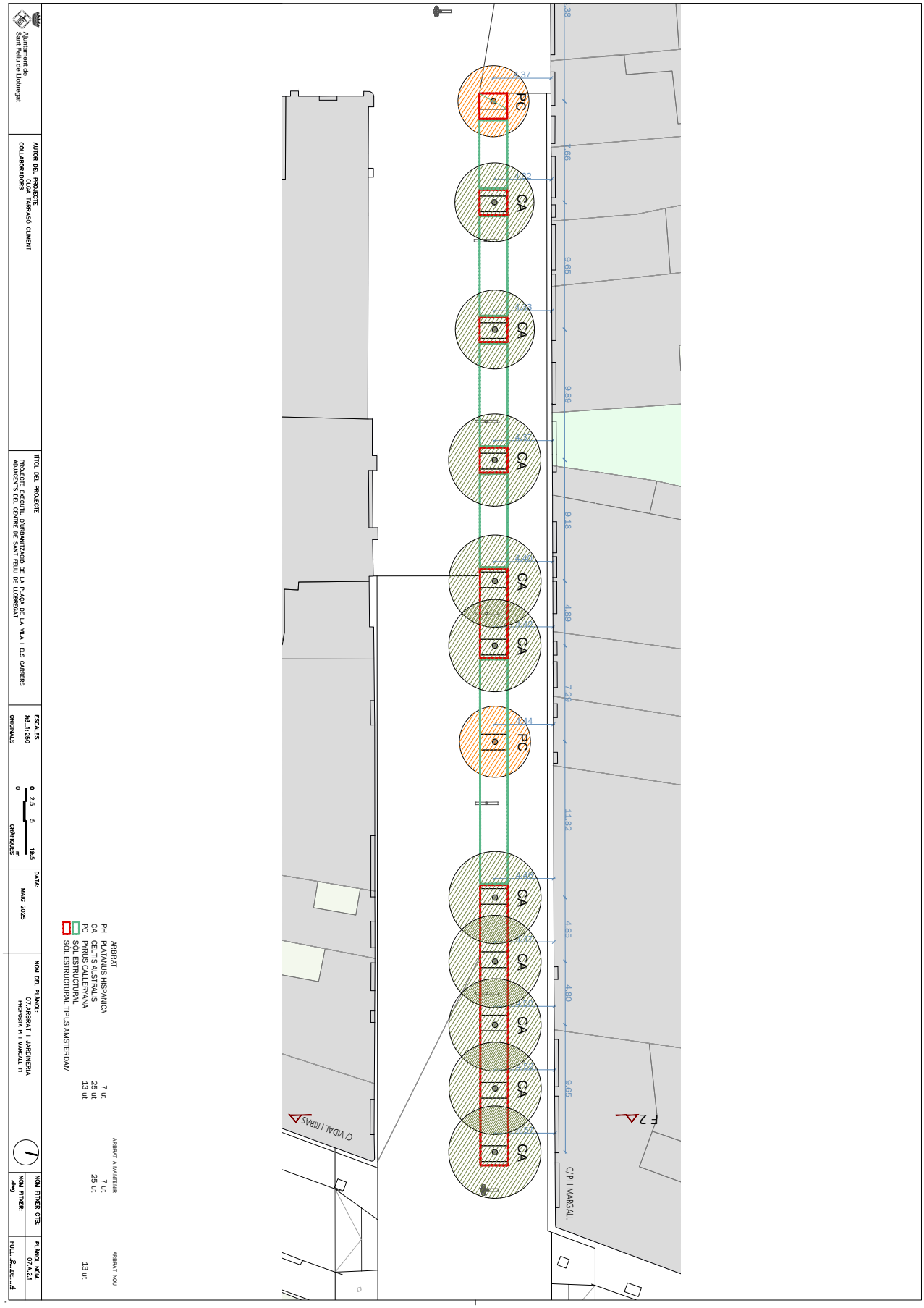
NOM FITXER: ctb

PLÀNOL NÚM.: 07.A1
FULL 1 DE 4

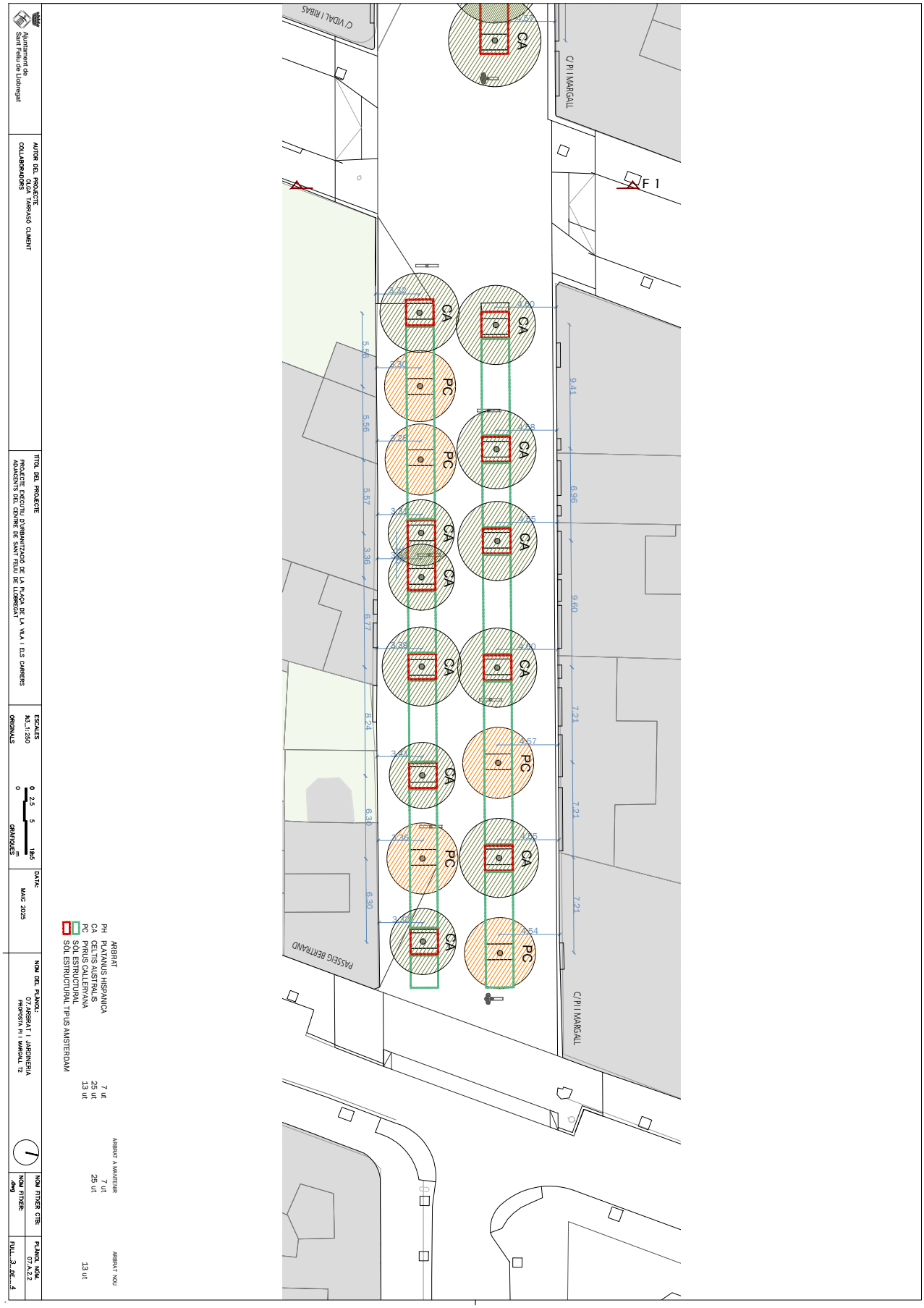
ARBRAT
PH PLATANUS HISPANICA
CA CELTIS AUSTRALIS
PC PYRUS CALLERYANA
PAP PRUNUS AVIUM PLENA
SÒL ESTRUCTURAL
SÒL ESTRUCTURAL TIPUS AMSTERDAM

	ARBRAT A MANTENIR	ARBRAT NOU
PH	7 ut	7 ut
CA	25 ut	25 ut
PC	10 ut	10 ut
PAP	3 ut	3 ut

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



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



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

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

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

AUTOR DEL PROJECTE: OLGA TARRASO CLIMENT
COL·LABORADORS:

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT

ESCALES: A3 1:250
ORIGINALS
0 2,5 5 10m
GRAFITZADES

DATA: MAIG 2025

NOM DEL PLÀNOL: 07.ARBRAT I JARDINERIA PROPOSTA ESBOSA

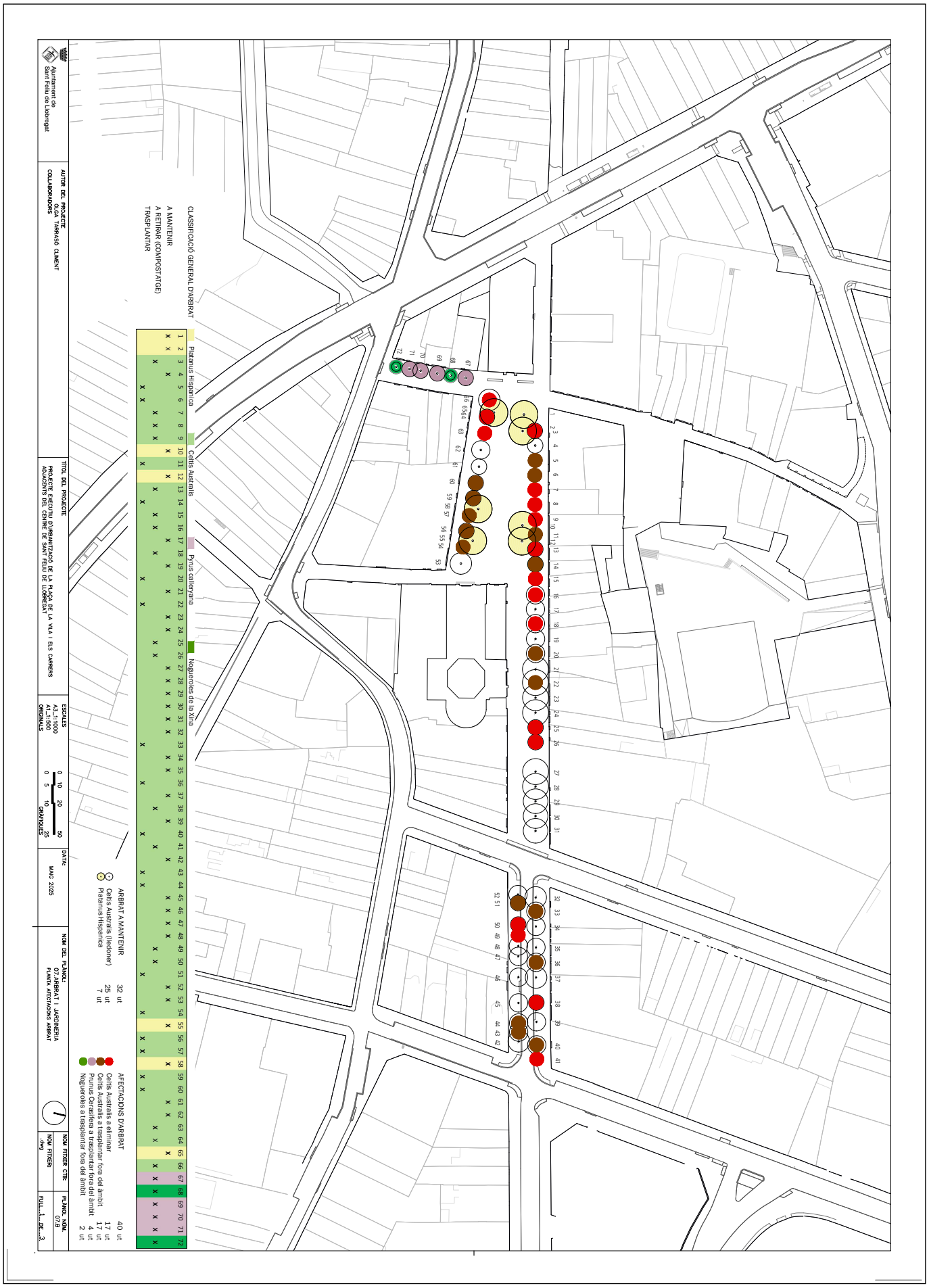
NOM FITXER CTB: NOM FITXER: dwg

PLÀNOL NÚM.: 07.A.5
FULL 4 DE 4

ARBRAT
PH PLATANUS HISPANICA 7 ut
CA CELTIS AUSTRALIS 25 ut
PC PYRUS CALLERYANA 13 ut

SÒL ESTRUCTURAL
SÒL ESTRUCTURAL TIPUS AMSTERDAM

ARBRAT A MANTENIR		ARBRAT NOU
PH	7 ut	
CA	25 ut	
PC		13 ut



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

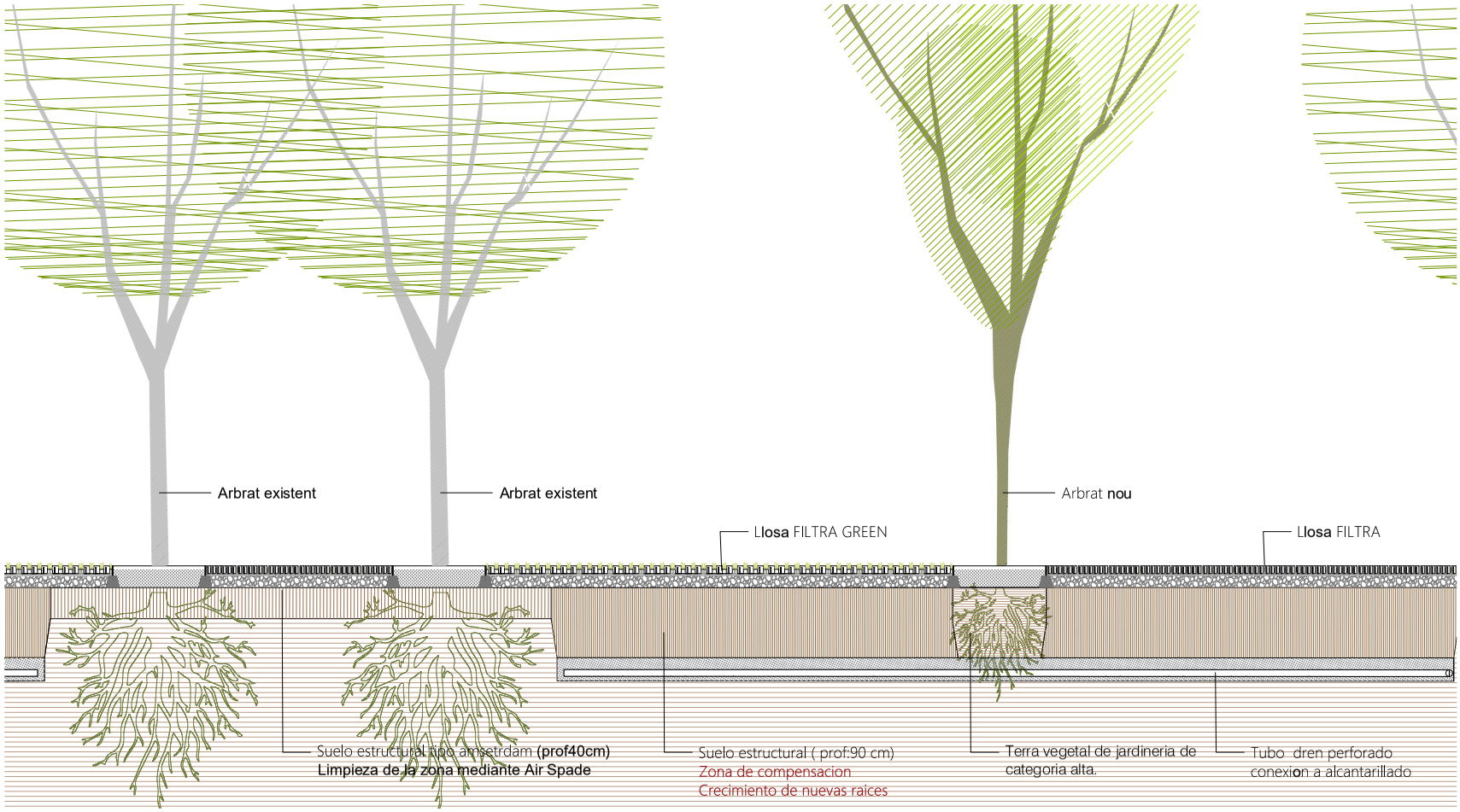
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 107 de 430



PAVIMENTS

P1A - Peça de granit peninsular daurat - Format variable
10 x longitud variable (20/30/40) x 8cm
15 x longitud variable (20/30/40) x 8cm
20 x longitud variable (20/30/40) x 8cm

P1B - Peça de granit peninsular daurat (dues tonalitats) 40x58x10cm

P1C - Granit peninsular daurat (dues tonalitats) 40x58x8cm

P1D - Peça de granit daurat (dues tonalitats) junta oberta escocells plaça (20/40mm)- 36x58x10cm

P1E - Peça de granit daurat d'adaptació a façana 60 x variable x 8cm

P1F - Peça de granit daurat d'adaptació a façana 45 x variable x 8cm

P1G - Gual de pedra natural

P1H - Cap de gual de pedra natural (trapezoïdal)

P2A - Peça de formigó color corten o mediterrani junta oberta (15mm) incorporada 40 x 60 x 8cm

P2E - Peça de formigó tipus vulcano color corten amb juntes i base ranurada 30x30x10cm

P2F - Peça de formigó tipus vulcano color corten 40x60x8cm

P2G - Peça de formigó tipus vulcano color corten amb marcatge per invidents. 40x60x10cm (podotàctil)

P1L - Llamborda de granit daurat 10x10x10 cms

ELEMENTS COMUNS D'URBANITZACIÓ

E1 - Platina de 200mm de planxa amb 10mm de gruix, d'acer galvanitzat. Inclou fixacions laterals per a ancoratge a solera de formigó. Longitud variable amb juntes de dilatació entre mòduls.

E2 - Escocell rectanglar 200mm d'altura amb planxa de 10mm de gruix, d'acer galvanitzat realitzat a taller col·locat amb fonamentació i anellat de formigó.

E3 - Escocell variable 200mm d'altura amb planxa de 20mm de gruix, d'acer galvanitzat realitzat a taller col·locat amb fonamentació i anellat de formigó.

BASES I SUBBASES

B1 - Base de formigó de gruix 20cm, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima de l'àrid 20mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual mestrejat.

B2 - Subbase de Tot-Ú de 20cm de gruix, amb estesa i compactat del material al 98% del P.M.

B3 - base de grava (4-20mm) de 20cm de gruix.

B4 - base de grava i gravilla (2-22mm) de 15-20cm de gruix.

DRENATGE

D1 - Reixa BRICKSLOT T

D2 - Reixa BRICKSLOT L

B5 - Morter d'assentament (Dosatge ≥ 380kg/m³)

B6 - Base de formigó de gruix 20cm, perforada cada 1 metro reblert d'ull de perdiu. Formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima de l'àrid 20mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual mestrejat (amb regles).

LAMINES

L1 - Geotèxtil format per feltre de poliéster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m², col·locat sense adherir.

TERRES

T1 - Terreny natural compactat al 98% del PM.

T2 - 3-4cm de ull de perdiu (2-6mm)

T3 - Substrat franc arenós, 70% sorra rentada i 30% terra vegetal abonada.

T4 - Farciment de juntes graveta (2-6mm).

T5 - Reblert de juntes amb sorra rentada.

T6 - Sòl estructural format per grava granítica i terra vegetal millorada.

T7 - Sòl estructural tipus amsterdam.

T8 - Grava per a drenatge.

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE: OLGA TARRASÓ CLIMENT COL·LABORADORS:	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:50 0 0.25 0.5 1.0 A1_1:25 0 0.12 0.25 0.5 ORIGINALS GRÀFIQUES	DATA: MAIG 2025	NOM DEL PLÀNOL: 07.ARBRAT I JARDINERIA DETALLS RASA DE PLANTACIÓ		NOM FITXER CTB: NOM FITXER: .dwg PLÀNOL NÚM. 07.C.1 FULL 1 DE 2

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

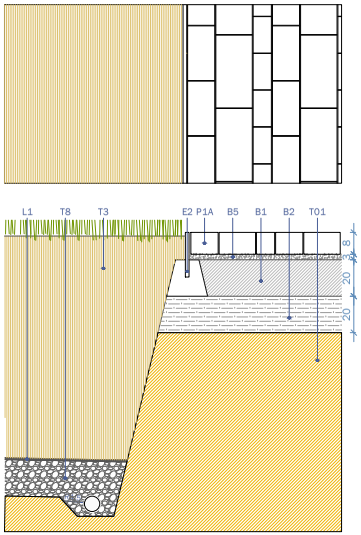
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

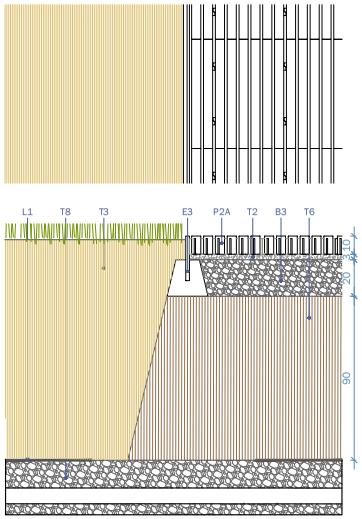
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 108 de 430

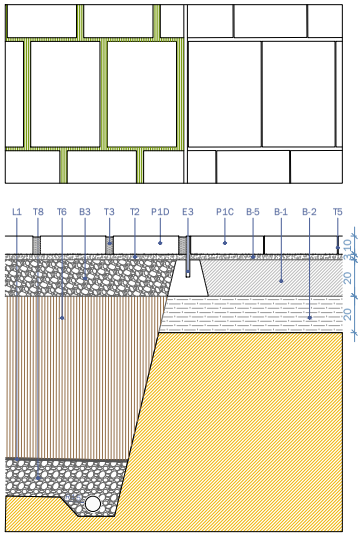
E02
Escocell rectangular (160x205cm) carrer de la Església



E01
Escocell rectangular (120x200cm) Rasa de plantació



E03
Escocell rectangular (medidas varaibles) Plaça de la Vila



PAVIMENTS

P1A - Peça de granit peninsular daurat - Format variable
10 x longitud variable (20/30/40) x 8cm
15 x longitud variable (20/30/40) x 8cm
20 x longitud variable (20/30/40) x 8cm

P1B - Peça de granit peninsular daurat (dues tonalitats) 40x58x10cm

P1C - Granit peninsular daurat (dues tonalitats) 40x58x8cm

P1D - Peça de granit daurat (dues tonalitats) junta oberta escocells plaça (20/40mm)- 36x58x10cm

P1E - Peça de granit daurat d'adaptació a façana 60 x variable x 8cm

P1F - Peça de granit daurat d'adaptació a façana 45 x variable x 8cm

P1G - Gual de pedra natural

P1H - Cap de gual de pedra natural (trapezoïdal)

P2A - Peça de formigó color corten o mediterrani junta oberta (15mm) incorporada 40 x 60 x 8cm

P2E - Peça de formigó tipus vulcano color corten amb juntes i base ranurada 30x30x10cm

P2F - Peça de formigó tipus vulcano color corten 40x60x8cm

P2G - Peça de formigó tipus vulcano color corten amb marcatge per invidents. 40x60x10cm (podotàctil)

P1L - Llamborda de granit daurat 10x10x10 cms

ELEMENTS COMUNS D'URBANITZACIÓ

E1 - Platina de 200mm de planxa amb 10mm de gruix, d'acer galvanitzat. Inclou fixacions laterals per a ancoratge a solera de formigó. Longitud variable amb juntes de dilatació entre mòduls.

E2 - Escocell rectanglar 200mm d'altura amb planxa de 10mm de gruix, d'acer galvanitzat realitzat a taller col·locat amb fonamentació i anellat de formigó.

E3 - Escocell variable 200mm d'altura amb planxa de 20mm de gruix, d'acer galvanitzat realitzat a taller col·locat amb fonamentació i anellat de formigó.

BASES I SUBBASES

B1 - Base de formigó de gruix 20cm, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima de l'àrid 20mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual mestrejat.

B2 - Subbase de Tot-Ú de 20cm de gruix, amb estesa i compactat del material al 98% del PM.

B3 - base de grava (4-20mm) de 20cm de gruix.

B4 - base de grava i gravilla (2-22mm) de 15-20cm de gruix.

DRENATGE

D1 - Reixa BRICKSLOT T

D2 - Reixa BRICKSLOT L

B5 - Morter d'assentament (Dosatge ≥ 380kg/m³)

B6 - Base de formigó de gruix 20cm, perforada cada 1 metro reblert d'ull de perdiu. Formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima de l'àrid 20mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual mestrejat (amb regles).

LÀMINES

L1 - Geotèxtil format per feltre de poliéster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m², col·locat sense adherir.

TERRES

T1 - Terreny natural compactat al 98% del PM.

T2 - 3-4cm de ull de perdiu (2-6mm)

T3 - Substrat franc arenós, 70% sorra rentada i 30% terra vegetal abonada.

T4 - Farciment de juntes graveta (2-6mm).

T5 - Reblert de juntes amb sorra rentada.

T6 - Sòl estructural format per grava granítica i terra vegetal millorada.

T7 - Sòl estructural tipus amsterdam.

T8 - Grava per a drenatge.

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT COL·LABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:25 ORIGINALS	0 0.12 0.25 0.5 GRÀFIQUES	DATA: MAIG 2025	NOM DEL PLÀNOL: 07.ARBRAT I JARDINERIA DETALLS PLANTACIÓ 0.12	NOM FITXER CTB: .dwg PLÀNOL NÚM. 07.C.2 FULL 2 DE 2

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

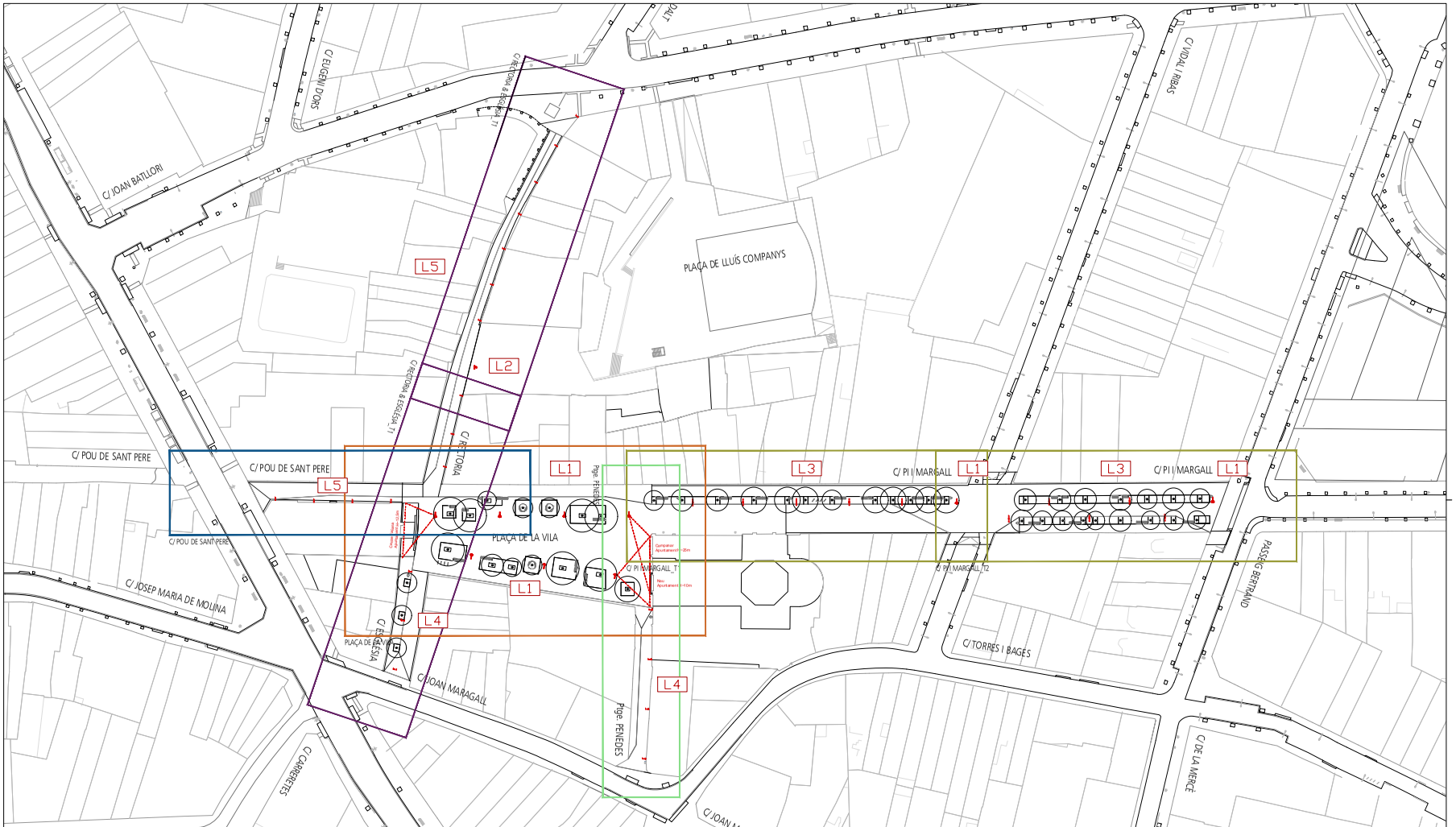
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 109 de 430



L1.1 - Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 3 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII
L1.2 - Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 3 x 21W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TIII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 9,40m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.4 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L1(A,B,C) -
L1 (A) : Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 56W 2700K WFO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII.
L1 (B) : Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 56W 2700K FO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII
L1 (C) : Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 56W 2700K MO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 9,40m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.4 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L2 - Fanal model ARNE d'Urbidermis H7,60m 3 x 39W 2700K TIII.
Columna telescòpica (d152-127mm) de 7,80m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat,
3 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L3.1 - Fanal model RAMA d'Urbidermis H6,80m 38W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TII.
L3.2 - Fanal model RAMA d'Urbidermis H6,80m 27W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 7,00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
2 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L4 - Fanal model RAMA d'Urbidermis H5,00m 33W 2700K TII
Columna cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
Lluminària d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat

L5 - Lluminària mural RAMA d'Urbidermis H5,00m 23W 2700K TII
Base d'aplicació mural realiitzada en injecció d'alumini anoditzat i acabat pintat.
Lluminària d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat:

Iluminació façanes església i ajuntament

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT COLLABORADORS	TITOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:1000 A1_1:500 ORIGINALS 0 10 20 50 0 5 10 25 GRÀFIQUES	DATA: MAIG 2025	NOM DEL PLÀNOL: 08.ENLLUMENAT PLANTA ENLLUMENT – REPLANTEIG NOM FITXER CTB: NOM FITXER: .dwg PLÀNOL NÚM. 08.A FULL 1 DE 3

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

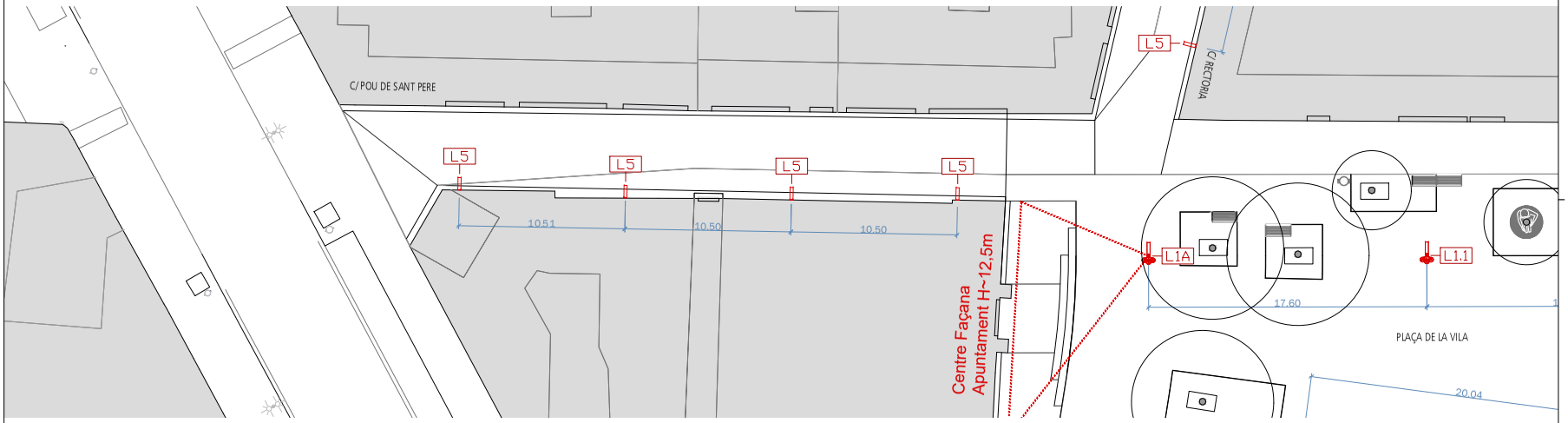
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 110 de 430



L1.1 - Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 3 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII
L1.2 - Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 3 x 21W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TIII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 9,40m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.4 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L1(A,B,C) -
L1 (A) : Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 56W 2700K WFO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII.
L1 (B) : Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 56W 2700K FO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII
L1 (C) : Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 56W 2700K MO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 9,40m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.4 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L2 - Fanal model ARNE d'Urbidermis H7,60m 3 x 39W 2700K TIII.
Columna telescòpica (d152-127mm) de 7,80m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
3 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L3.1 - Fanal model RAMA d'Urbidermis H6,80m 38W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TII.
L3.2 - Fanal model RAMA d'Urbidermis H6,80m 27W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 7,00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
2 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L4 - Fanal model RAMA d'Urbidermis H5,00m 33W 2700K TII
Columna cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
Lluminària d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat

L5 - Lluminària mural RAMA d'Urbidermis H5,00m 23W 2700K TII
Base d'aplicació mural realitzada en injecció d'alumini anoditzat i acabat pintat.
Lluminària d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat:

Il·luminació façanes església i ajuntament

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT COLLABORADORS	TITOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:250 ORIGINALS	0 2,5 5 12,5 GRÀFIQUES	DATA: MAIG 2025	NOM DEL PLÀNOL: 08.ENLLUMENAT PLANTA ER_ POU DE SANT PERE	NOM FITXER CTB: NOM FITXER: .dwg	PLÀNOL NÚM. 08.A.1 FULL 1 DE 7

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

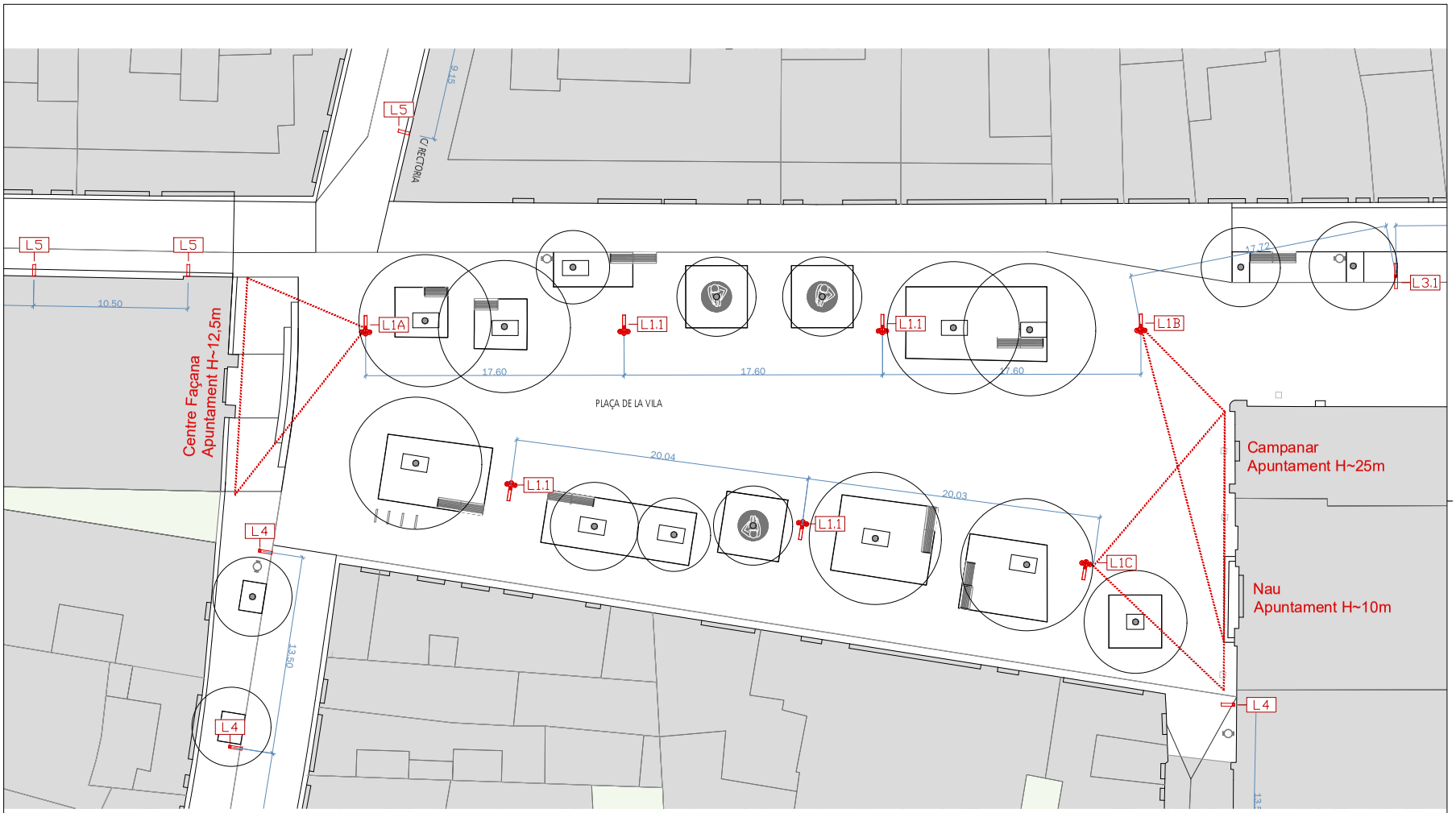
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 111 de 430



L1.1 - Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 3 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII
L1.2 - Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 3 x 21W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TIII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 9,40m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.4 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L1(A,B,C) -
L1 (A) : Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 56W 2700K WFO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII.
L1.(B) : Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 56W 2700K FO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII
L1 (C) : Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 56W 2700K MO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 9,40m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.4 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L2 - Fanal model ARNE d'Urbidermis H7,60m 3 x 39W 2700K TIII.
Columna telescòpica (d152-127mm) de 7,80m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
3 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L3.1 - Fanal model RAMA d'Urbidermis H6,80m 38W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TII.
L3.2 - Fanal model RAMA d'Urbidermis H6,80m 27W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 7,00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
2 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L4 - Fanal model RAMA d'Urbidermis H5,00m 33W 2700K TII
Columna cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
Lluminària d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat

L5 - Lluminària mural RAMA d'Urbidermis H5,00m 23W 2700K TII
Base d'aplicació mural realitzada en injecció d'alumini anoditzat i acabat pintat.
Lluminària d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat:

Il·luminació façanes església i ajuntament

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE: OLGA TARRASÓ CLIMENT COLLABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES: A3_1:250 ORIGINALS 0 2,5 5 12,5 GRÀFIQUES	DATA: MAIG 2025	NOM DEL PLÀNOL: 08.ENLLUMENAT PLANTA ER_ PLAÇA DE LA VILA	NOM FITXER CTB: NOM FITXER: .dwg	PLÀNOL NÚM.: 08.A.2 FULL 2 DE 7

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

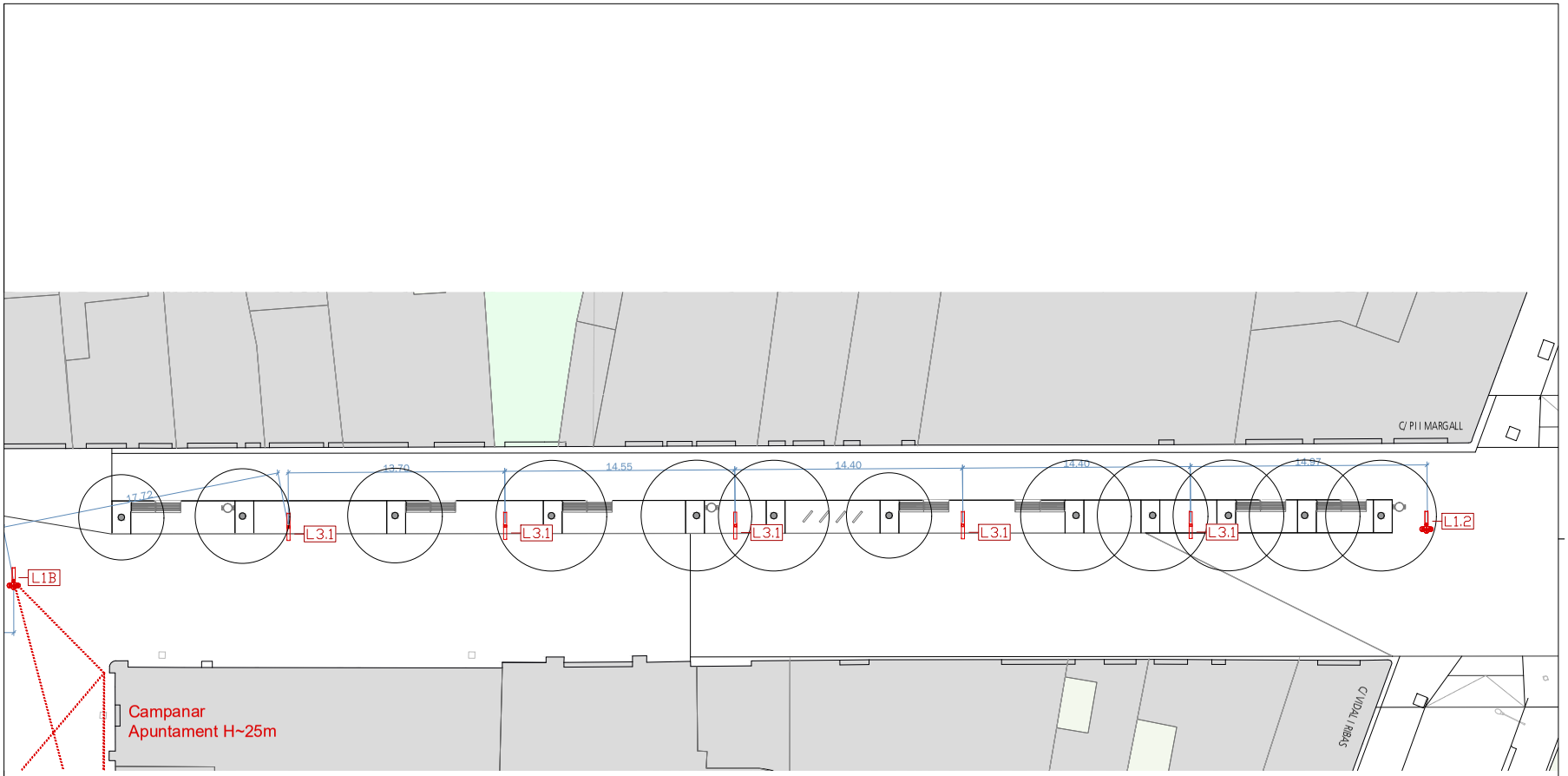
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 112 de 430



L1.1 - Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 3 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII
L1.2 - Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 3 x 21W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TIII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 9,40m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.4 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L1(A,B,C) -
L1 (A) : Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 56W 2700K WFO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII.
L1 (B) : Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 56W 2700K FO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII
L1 (C) : Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 56W 2700K MO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 9,40m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.4 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L2 - Fanal model ARNE d'Urbidermis H7,60m 3 x 39W 2700K TIII.
Columna telescòpica (d152-127mm) de 7,80m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
3 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L3.1 - Fanal model RAMA d'Urbidermis H6,80m 38W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TII.
L3.2 - Fanal model RAMA d'Urbidermis H6,80m 27W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 7,00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
2 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L4 - Fanal model RAMA d'Urbidermis H5,00m 33W 2700K TII
Columna cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
Lluminària d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat

L5 - Lluminària mural RAMA d'Urbidermis H5,00m 23W 2700K TII
Base d'aplicació mural realitzada en injecció d'alumini anoditzat i acabat pintat.
Lluminària d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat:

..... Il·luminació façanes església i ajuntament

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT COLLABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:250 ORIGINALS	0 2,5 5 12,5 GRÀFIQUES	DATA: MAIG 2025	NOM DEL PLÀNOL: 08.ENLLUMENAT PLANTA ER_ PI I MARGALL TI	NOM FITXER CTB: .dwg	PLÀNOL NÚM. 08.A.3 FULL...3...DE....7

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

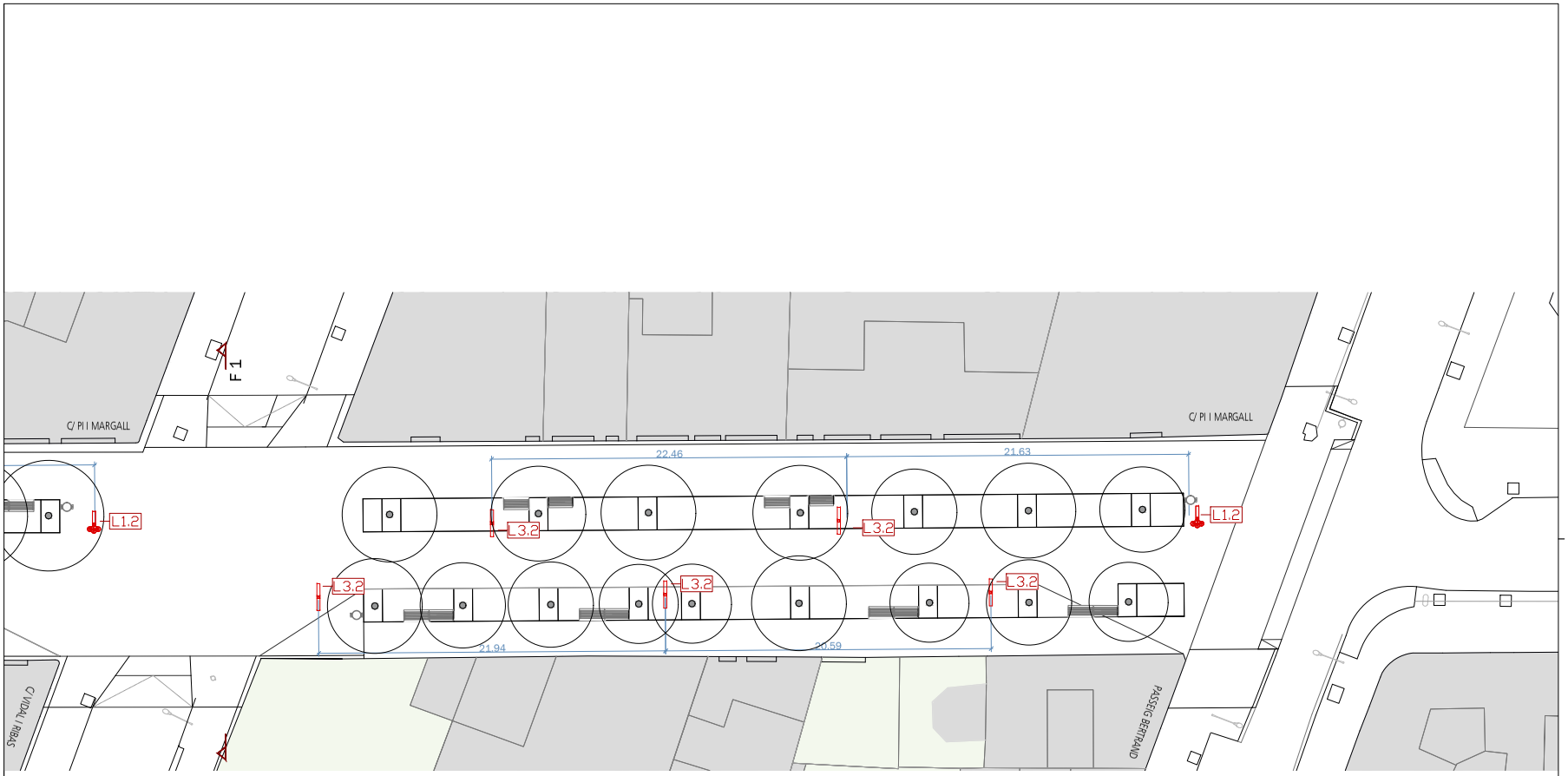
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 113 de 430



L1.1 - Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 3 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII
L1.2 - Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 3 x 21W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TIII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 9,40m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.4 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L1(A,B,C) -
L1 (A) : Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 56W 2700K WFO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII.
L1 (B) : Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 56W 2700K FO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII
L1 (C) : Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 56W 2700K MO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 9,40m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.4 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L2 - Fanal model ARNE d'Urbidermis H7,60m 3 x 39W 2700K TIII.
Columna telescòpica (d152-127mm) de 7,80m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
3 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L3.1 - Fanal model RAMA d'Urbidermis H6,80m 38W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TII.
L3.2 - Fanal model RAMA d'Urbidermis H6,80m 27W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 7,00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
2 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L4 - Fanal model RAMA d'Urbidermis H5,00m 33W 2700K TII
Columna cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
Lluminària d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat

L5 - Lluminària mural RAMA d'Urbidermis H5,00m 23W 2700K TII
Base d'aplicació mural realitzada en injecció d'alumini anoditzat i acabat pintat.
Lluminària d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat:

..... Il·luminació façanes església i ajuntament

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT COLLABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:250 ORIGINALS	0 2.5 5 12.5 GRÀFIQUES	DATA: MAIG 2025	NOM DEL PLÀNOL: 08.ENLLUMENAT PLANTA ER_ PI I MARGALL T2	NOM FITXER CTB: NOM FITXER: .dwg	PLÀNOL NÚM. 08.A.4 FULL 4 DE 7

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 114 de 430



L1.1 - Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 3 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII
L1.2 - Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 3 x 21W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TIII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 9,40m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.4 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L1(A,B,C) -
L1 (A) : Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 56W 2700K WFO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII.
L1 (B) : Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 56W 2700K FO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII
L1 (C) : Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 56W 2700K MO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 9,40m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.4 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L2 - Fanal model ARNE d'Urbidermis H7,60m 3 x 39W 2700K TIII.
Columna telescòpica (d152-127mm) de 7,80m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
3 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L3.1 - Fanal model RAMA d'Urbidermis H6,80m 38W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TII.
L3.2 - Fanal model RAMA d'Urbidermis H6,80m 27W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 7,00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
2 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L4 - Fanal model RAMA d'Urbidermis H5,00m 33W 2700K TII
Columna cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
Lluminària d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat

L5 - Lluminària mural RAMA d'Urbidermis H5,00m 23W 2700K TII
Base d'aplicació mural realitzada en injecció d'alumini anoditzat i acabat pintat.
Lluminària d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat:

— Il·luminació façanes església i ajuntament

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT COLLABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:250 ORIGINALS	0 2,5 5 12,5 GRÀFIQUES	DATA: MAIG 2025	NOM DEL PLÀNOL: 08.ENLLUMENAT PLANTA ER_ ESGLESIA & RECTORIA TI	NOM FITXER CTB: NOM FITXER: .dwg	PLÀNOL NÚM. 08.A.5 FULL...6...DE....7

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

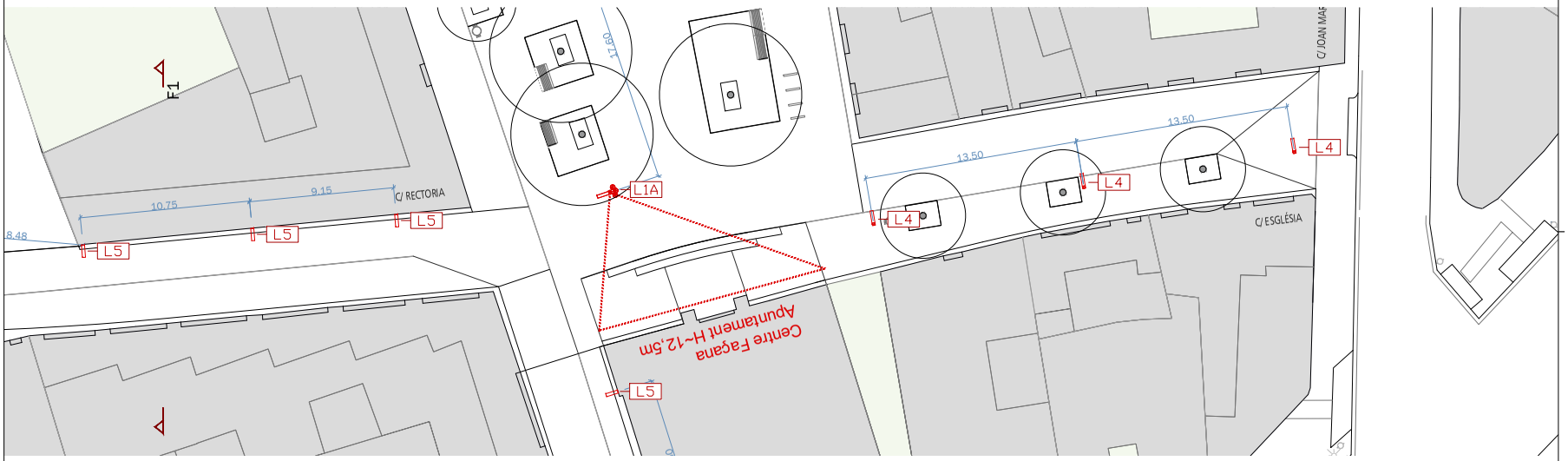
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 115 de 430



L1.1 - Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 3 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII
L1.2 - Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 3 x 21W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TIII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 9,40m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.4 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L1(A,B,C) -
L1 (A) : Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 56W 2700K WFO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII.
L1 (B) : Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 56W 2700K FO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII
L1 (C) : Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 56W 2700K MO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 9,40m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.4 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L2 - Fanal model ARNE d'Urbidermis H7,60m 3 x 39W 2700K TIII.
Columna telescòpica (d152-127mm) de 7,80m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
3 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L3.1 - Fanal model RAMA d'Urbidermis H6,80m 38W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TII.
L3.2 - Fanal model RAMA d'Urbidermis H6,80m 27W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 7,00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
2 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L4 - Fanal model RAMA d'Urbidermis H5,00m 33W 2700K TII
Columna cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
Lluminària d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat

L5 - Lluminària mural RAMA d'Urbidermis H5,00m 23W 2700K TII
Base d'aplicació mural realitzada en injecció d'alumini anoditzat i acabat pintat.
Lluminària d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat:

..... Il·luminació façanes església i ajuntament

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE: OLGA TARRASÓ CLIMENT COL·LABORADORS:	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES: A3_1:250 ORIGINALS	0 2,5 5 12,5 GRÀFIQUES	DATA: MAIG 2025	NOM DEL PLÀNOL: 08.ENLLUMENAT PLANTA ER_ ESGLESIA & RECTORIA T2	NOM FITXER CTB: .dwg PLÀNOL NÚM.: 08.A.6 FULL: 5 DE 7

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

L1.1.- Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9.20m 3 x 21W 2700K TII+III + H5.00m 27W 2700K TIII
L1.2.- Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9.20m 3 x 21W 2700K TIII + H5.00m 23W 2700K TIII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 9.40m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.4 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L1A,B,C).-
L1. (A).- Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9.20m 56W 2700K WFO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5.00m 27W 2700K TIII.
L1. (B).- Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9.20m 56W 2700K FO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5.00m 27W 2700K TIII
L1. (C).- Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9.20m 56W 2700K WFO + 2 x 21W 2700K TII+III + H5.00m 27W 2700K TIII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 9.40m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.4 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L2.- Fanal model ARNE d'Urbidermis H7.60m 3 x 38W 2700K TIII.
Columna telescòpica (d152-127mm) de 7.80m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
3 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

L3.1.- Fanal model RAMA d'Urbidermis H6.80m 38W 2700K TIII + H5.00m 23W 2700K TII.
L3.2.- Fanal model RAMA d'Urbidermis H6.80m 27W 2700K TIII + H5.00m 23W 2700K TII
Columna telescòpica (d152-127mm) de 7.00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
2 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada

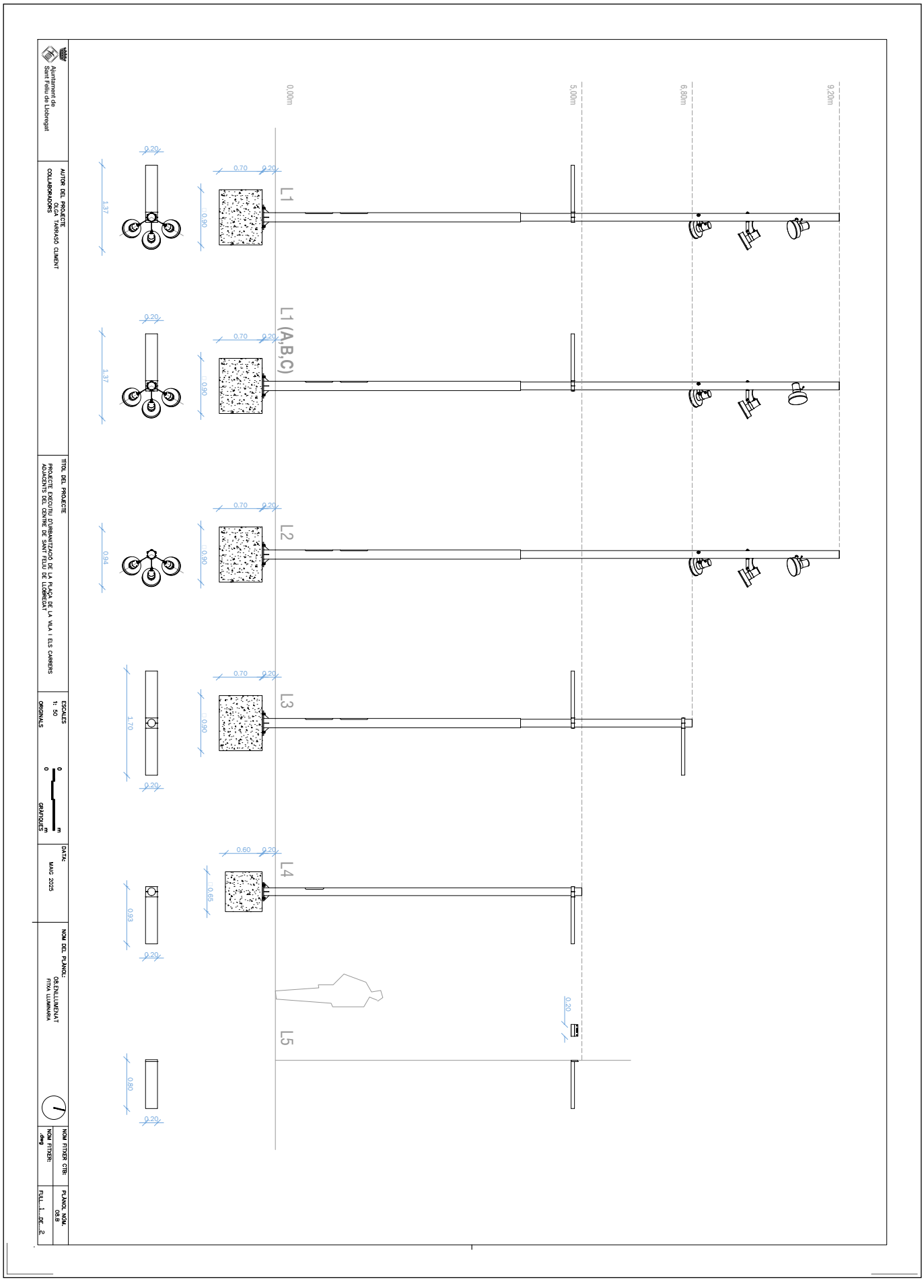
L4.- Fanal model RAMA d'Urbidermis H5.00m 38W 2700K TII
Columna cilíndrica (d127mm) de 5.20m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
Lluminària d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat

L5.- Lluminària mural RAMA d'Urbidermis H5.00m 23W 2700K TII
Base d'aplicació mural realitzada en injecció d'alumini anoditzat i acabat pintat.
Lluminària d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat.

..... Il·luminació façanes església i ajuntament

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE: OLGA TARRASÓ CLIMENT COL·LABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES: A3.-1:250 ORIGINALS 0 2.5 5 12.5 GRAFIQUES	DATA: MAIG 2025	NOM DEL PLÀNOL: 08.ENLLUMENAT PLANTA EIX_ PASSATGE PENEDES	1	NOM FITXER: CTR: dwg PLÀNOL NÚM: 08.A.7 FULL 7 DE 7

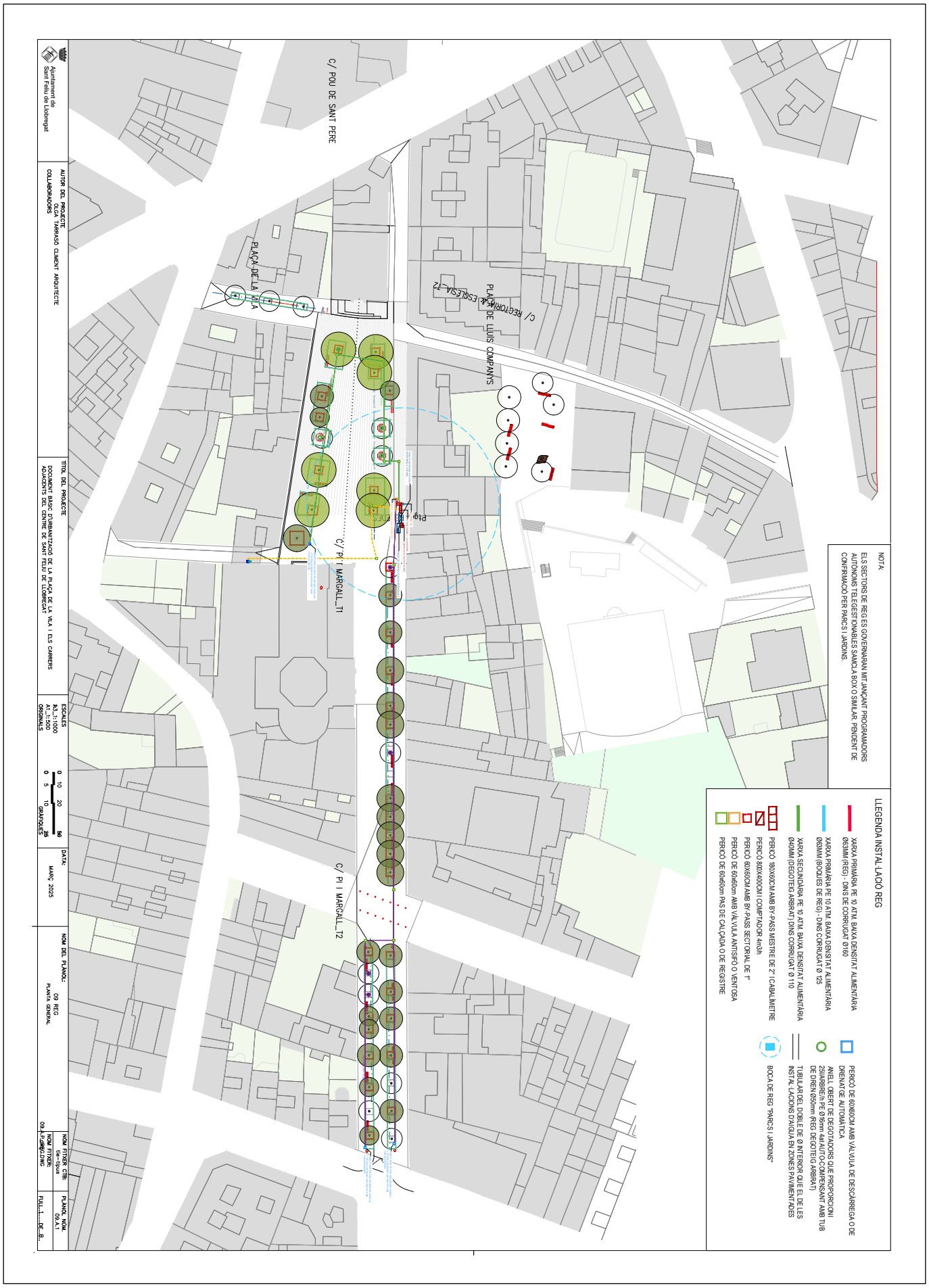
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



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

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 118 de 430

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08



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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

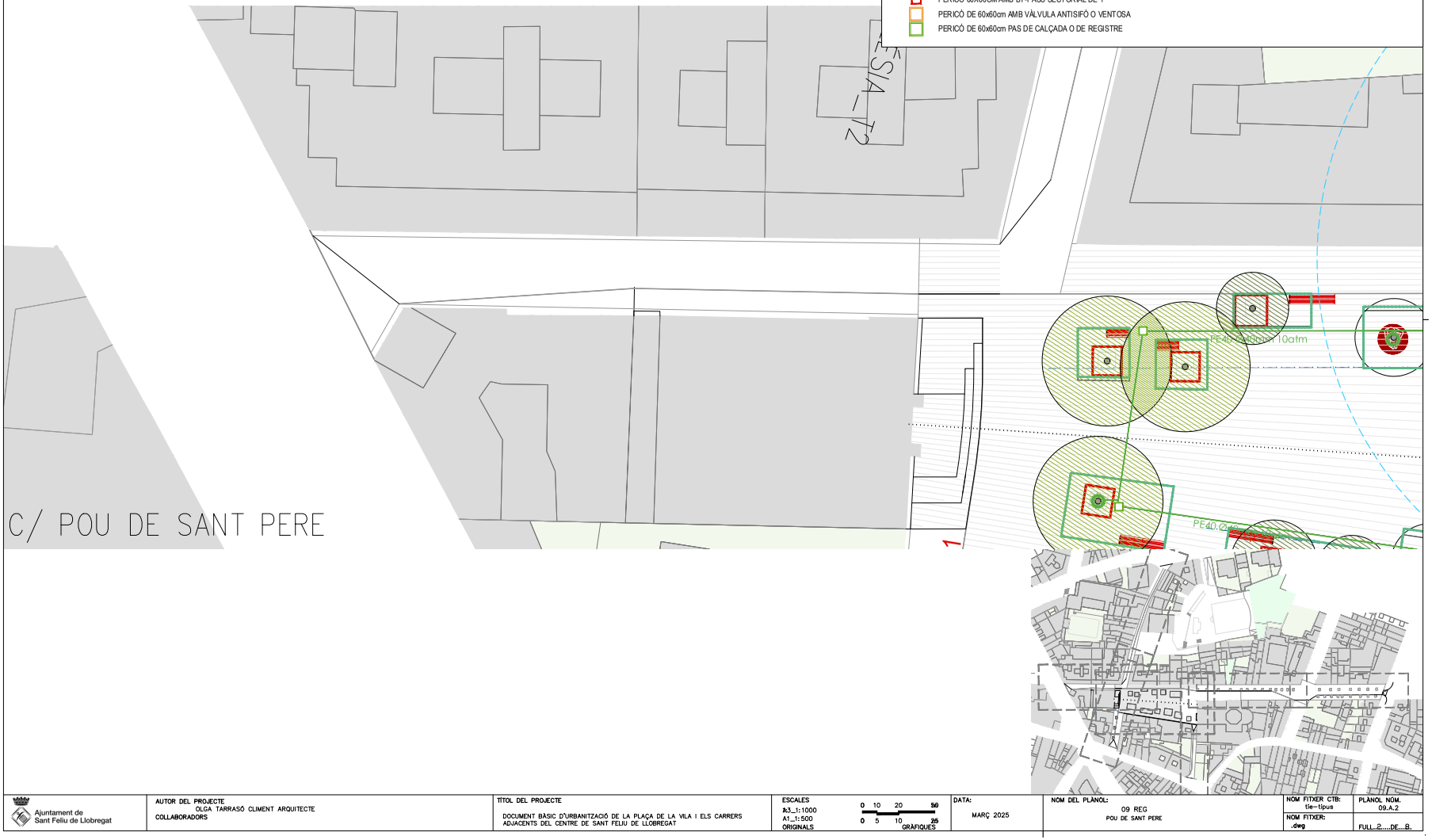
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 119 de 430

NOTA:

ELS SECTORS DE REG ES GOVERNARAN MITJANÇANT PROGRAMADORS AUTÒNOMS TELEGESTIONABLES SAMCLA BOX O SIMILAR. PENDENT DE CONFIRMACIÓ PER PARCS I JARDINS.

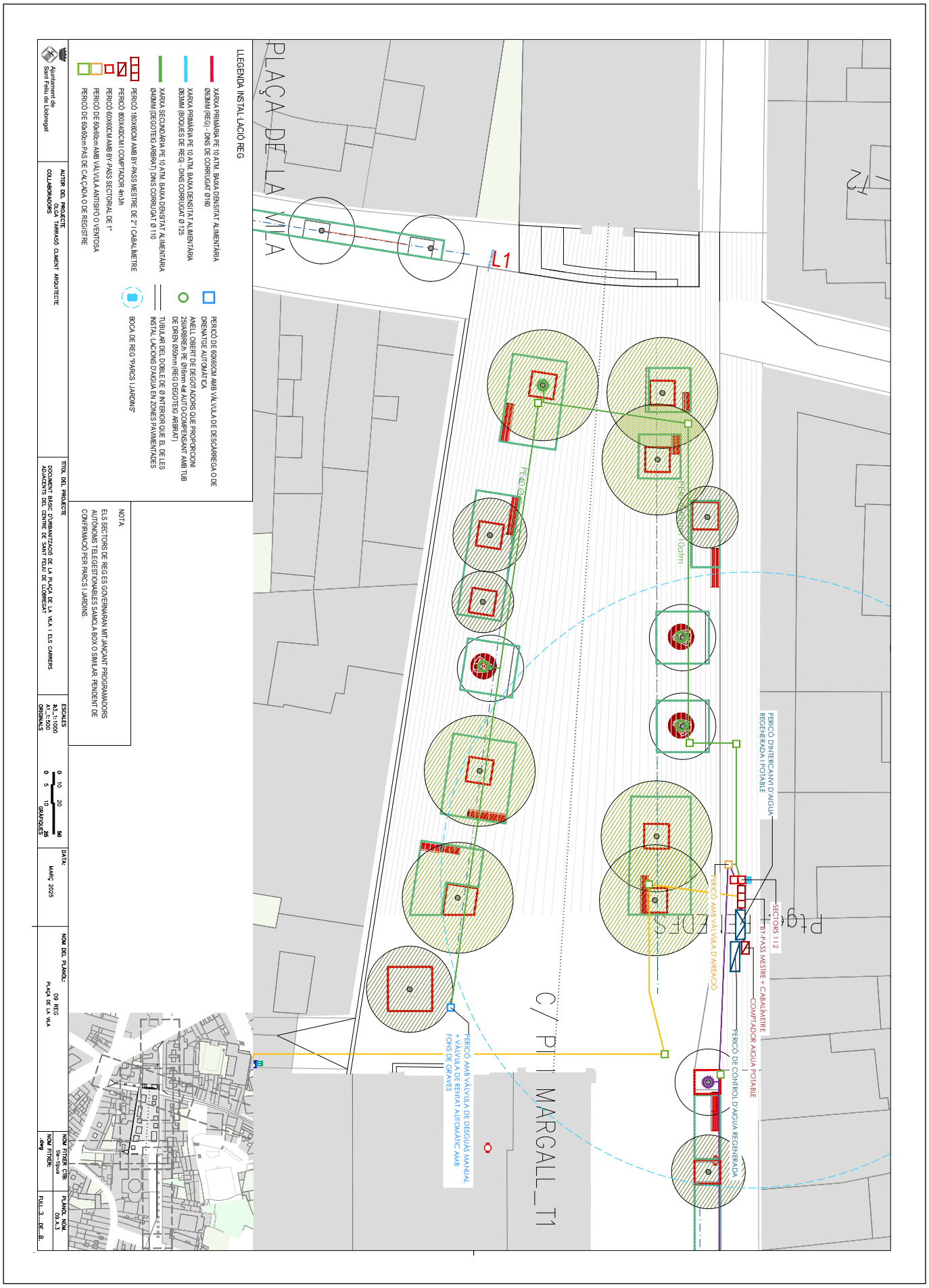
LLEGENDA INSTAL·LACIÓ REG

- XARXA PRIMÀRIA PE 10 ATM. BAIXA DENSITAT ALIMENTÀRIA Ø63MM (REG) - DINS DE CORRUGAT Ø160
- XARXA PRIMÀRIA PE 10 ATM. BAIXA DENSITAT ALIMENTÀRIA Ø63MM (BOQUES DE REG) - DINS CORRUGAT Ø 125
- XARXA SECUNDÀRIA PE 10 ATM. BAIXA DENSITAT ALIMENTÀRIA Ø40MM (DEGOTEIG ARBRAT) DINS CORRUGAT Ø 110
- PERICÓ 180X60CM AMB BY-PASS MESTRE DE 2" I CABALÍMETRE
- PERICÓ 800X400CM I COMPTADOR 4m3/h
- PERICÓ 60X60CM AMB BY-PASS SECTORIAL DE 1"
- PERICÓ DE 60x60cm AMB VÀLVULA ANTISIFÓ O VENTOSA
- PERICÓ DE 60x60cm PAS DE CALÇADA O DE REGISTRE
- PERICÓ DE 60X60CM AMB VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA
- ANELL OBERT DE DEGOTADORS QUE PROPORCIONI 25l/ARBRE/h PE Ø16mm 4at AUTO-COMPENSANT AMB TUB DE DREN Ø50mm (REG DEGOTEIG ARBRAT)
- TUBULAR DEL DOBLE DE Ø INTERIOR QUE EL DE LES INSTAL·LACIONS D'AIGUA EN ZONES PAVIMENTADES
- BOCA DE REG "PARCS I JARDINS"

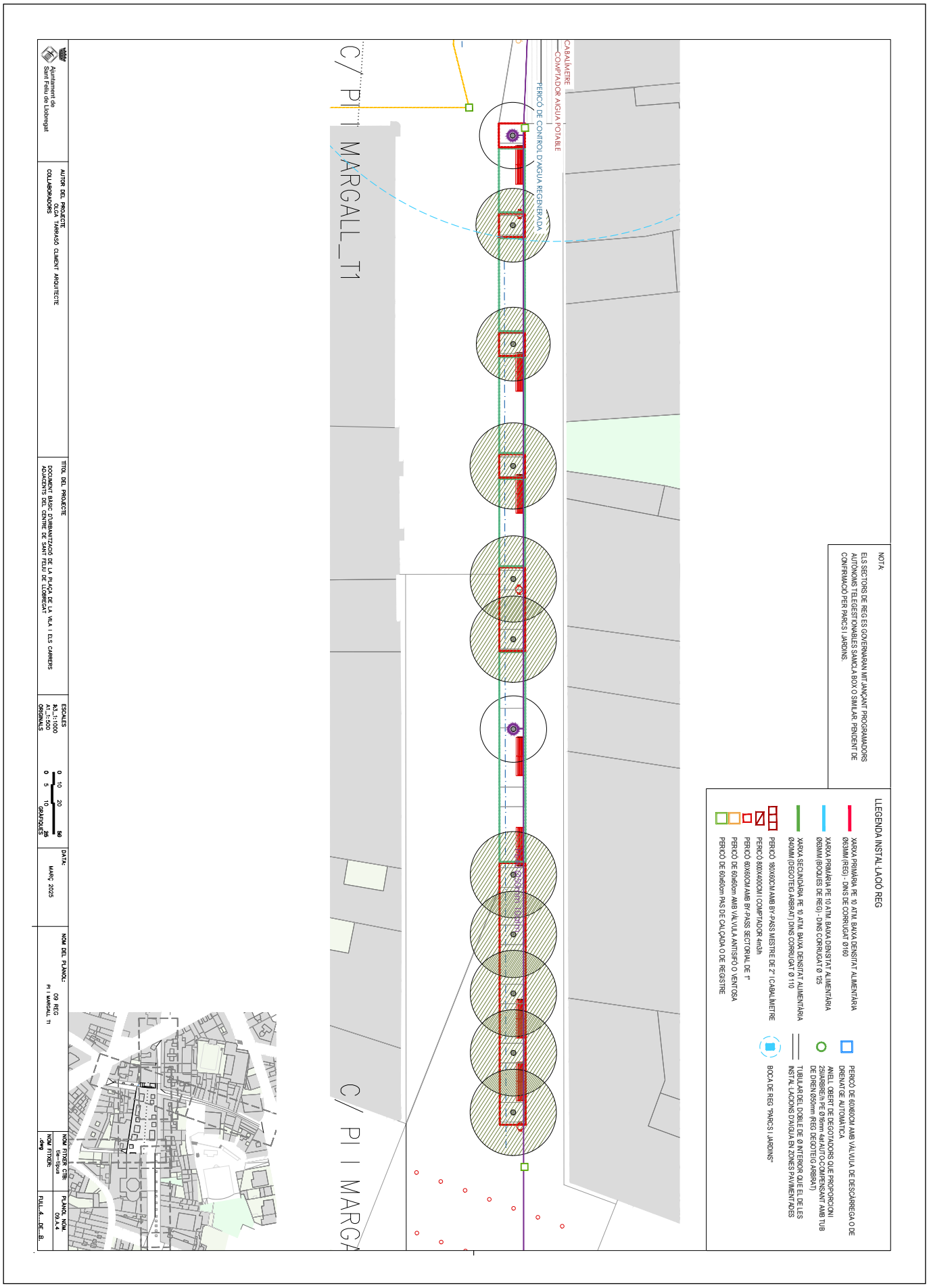


Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT ARQUITECTE COL·LABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE DOCUMENT BÀSIC D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:1000 A1_1:500 ORIGINALS 0 10 20 50 0 5 10 25 GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2025	NOM DEL PLÀNOL: 09 REG POU DE SANT PERE	NOM FITXER CTB: tie-tipus NOM FITXER: .dwg PLÀNOL NÚM. 09.A.2 FULL...2....DE...8.

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



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



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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 122 de 430

NOTA:

ELS SECTORS DE REG ES GOVERNARAN MITJANÇANT PROGRAMADORS AUTÒNOMS TELEGESTIONABLES SAMCLA BOX O SIMILAR. PENDENT DE CONFIRMACIÓ PER PARCS I JARDINS.

LLEGENDA INSTAL·LACIÓ REG

- XARXA PRIMÀRIA PE 10 ATM. BAIXA DENSITAT ALIMENTÀRIA Ø63MM (REG) - DINS DE CORRUGAT Ø160
- XARXA PRIMÀRIA PE 10 ATM. BAIXA DENSITAT ALIMENTÀRIA Ø63MM (BOQUES DE REG) - DINS CORRUGAT Ø 125
- XARXA SECUNDÀRIA PE 10 ATM. BAIXA DENSITAT ALIMENTÀRIA Ø40MM (DEGOTEIG ARBRAT) DINS CORRUGAT Ø 110
- PERICÓ 180X60CM AMB BY-PASS MESTRE DE 2" I CABALÍMETRE
- PERICÓ 800X400CM I COMPTADOR 4m3/h
- PERICÓ 60X60CM AMB BY-PASS SECTORIAL DE 1"
- PERICÓ DE 60x60cm AMB VÀLVULA ANTISIFÓ O VENTOSA
- PERICÓ DE 60x60cm PAS DE CALÇADA O DE REGISTRE
- PERICÓ DE 60X60CM AMB VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA
- ANELL OBERT DE DEGOTADORS QUE PROPORCIONI 25l/ARBRE/h PE Ø16mm 4at AUTO-COMPENSANT AMB TUB DE DREN Ø50mm (REG DEGOTEIG ARBRAT)
- TUBULAR DEL DOBLE DE Ø INTERIOR QUE EL DE LES INSTAL·LACIONS D'AIGUA EN ZONES PAVIMENTADES
- BOCA DE REG "PARCS I JARDINS"





Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT ARQUITECTE COL·LABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE DOCUMENT BÀSIC D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:1000 A1_1:500 ORIGINALS 0 10 20 50 0 5 10 25 GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2025	NOM DEL PLÀNOL: 09 REG PI I MARGALL T2	NOM FITXER CTB: tie-tipus PLÀNOL NÚM. 09.A.5 NOM FITXER: .dwg FULL_5....DE...8.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

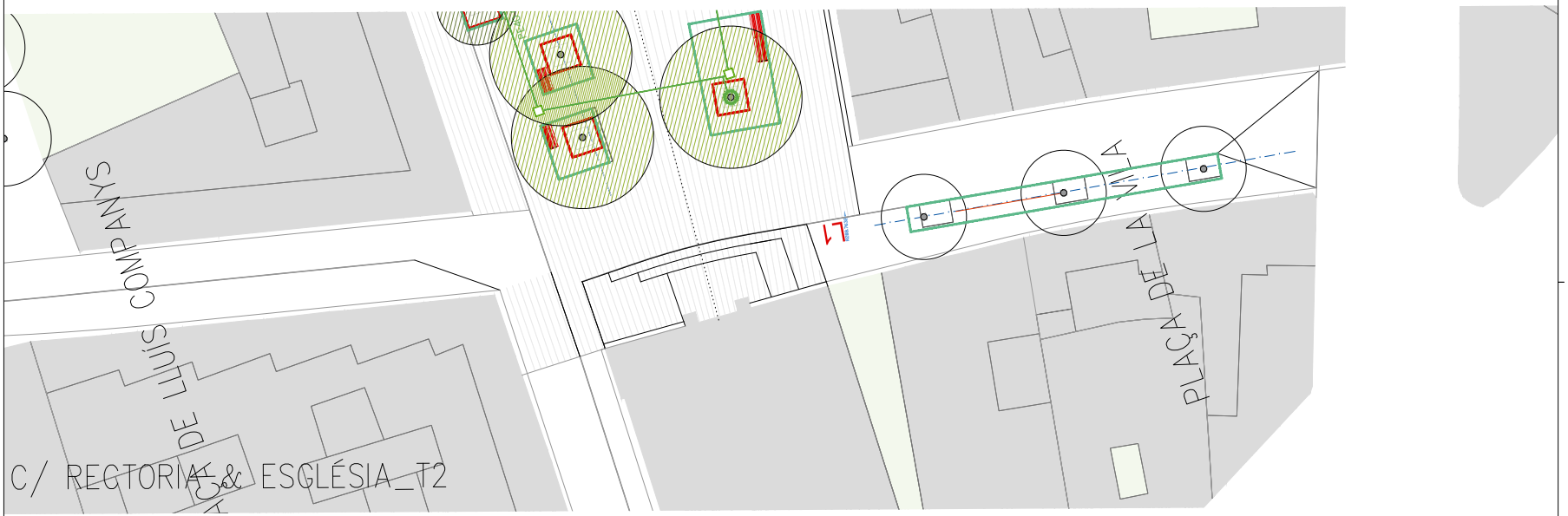
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 123 de 430

NOTA:

ELS SECTORS DE REG ES GOVERNARAN MITJANÇANT PROGRAMADORS AUTÒNOMS TELEGESTIONABLES SAMCLA BOX O SIMILAR. PENDENT DE CONFIRMACIÓ PER PARCS I JARDINS.

LLEGENDA INSTAL·LACIÓ REG

- XARXA PRIMÀRIA PE 10 ATM. BAIXA DENSITAT ALIMENTÀRIA Ø63MM (REG) - DINS DE CORRUGAT Ø160
- XARXA PRIMÀRIA PE 10 ATM. BAIXA DENSITAT ALIMENTÀRIA Ø63MM (BOQUES DE REG) - DINS CORRUGAT Ø 125
- XARXA SECUNDÀRIA PE 10 ATM. BAIXA DENSITAT ALIMENTÀRIA Ø40MM (DEGOTEIG ARBRAT) DINS CORRUGAT Ø 110
- PERICÓ 180X60CM AMB BY-PASS MESTRE DE 2" I CABALÍMETRE
- PERICÓ 800X400CM I COMPTADOR 4m3/h
- PERICÓ 60X60CM AMB BY-PASS SECTORIAL DE 1"
- PERICÓ DE 60x60cm AMB VÀLVULA ANTISIFÓ O VENTOSA
- PERICÓ DE 60x60cm PAS DE CALÇADA O DE REGISTRE
- PERICÓ DE 60X60CM AMB VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA
- ANELL OBERT DE DEGOTADORS QUE PROPORCIONI 25l/ARBRE/h PE Ø16mm 4at AUTO-COMPENSANT AMB TUB DE DREN Ø50mm (REG DEGOTEIG ARBRAT)
- TUBULAR DEL DOBLE DE Ø INTERIOR QUE EL DE LES INSTAL·LACIONS D'AIGUA EN ZONES PAVIMENTADES
- BOCA DE REG "PARCS I JARDINS"





Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT ARQUITECTE COL·LABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE DOCUMENT BÀSIC D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:1000 A1_1:500 ORIGINALS 0 10 20 50 0 5 10 25 GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2025	NOM DEL PLÀNOL: 09 REG ESGLÉSIA & RECTORIA T2	NOM FITXER CTB: tie--tipus PLÀNOL NÚM. 09.A.8 NOM FITXER: .dwg FULL...7...DE....8

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

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

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

AUTOR DEL PROJECTE: OLGA TARRASÓ CLIMENT ARQUITECTE
COL·LABORADORS:

TÍTOL DEL PROJECTE: DOCUMENT BÀSIC D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT

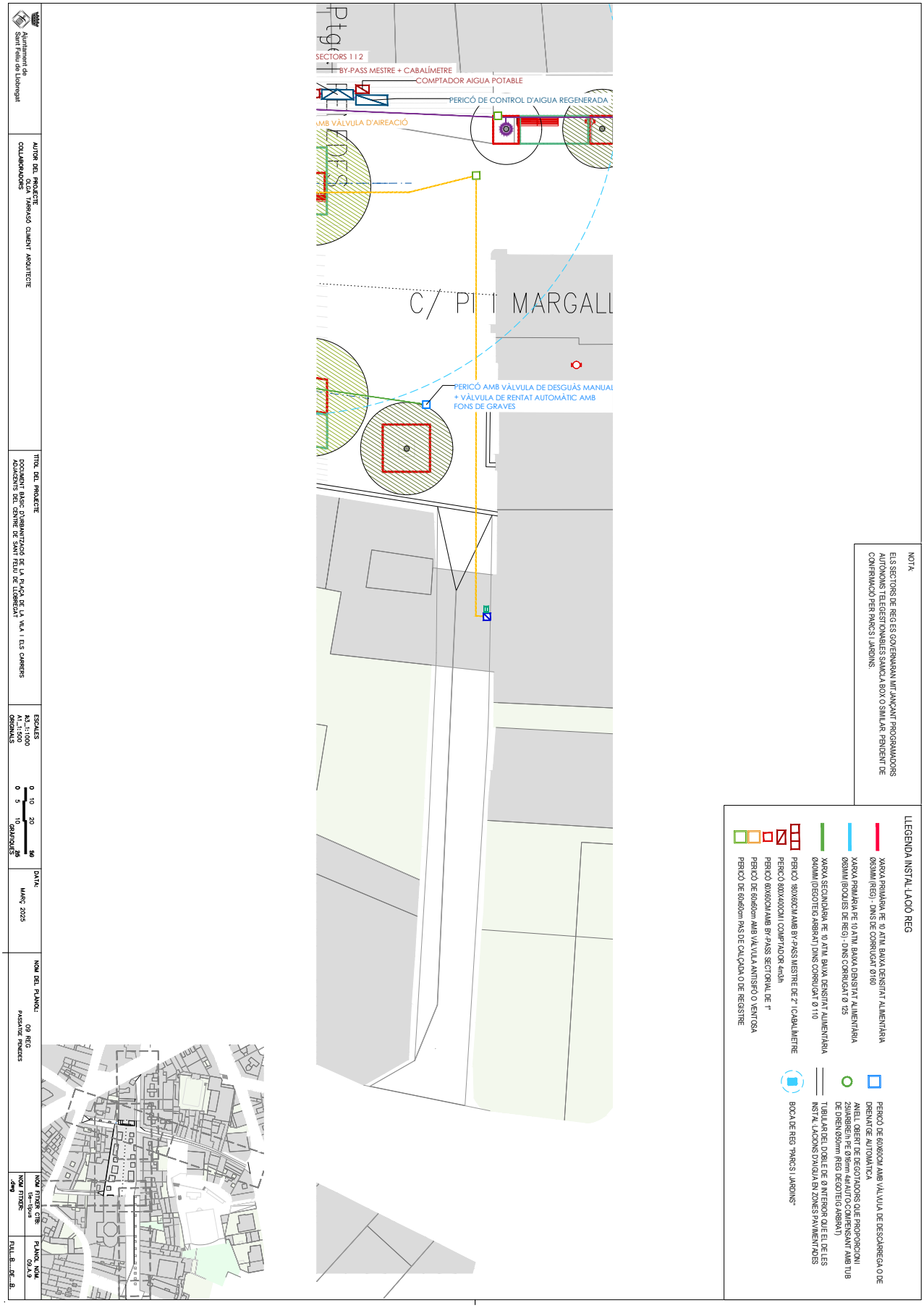
ESCALES: A3_1:1000 A1_1:500 ORIGINALS
0 5 10 20 50 GRAFQUES

DATA: MARÇ 2025

NOM DEL PLANOL: 09 REG PASSATGE PENEDES

NOM FITXER: CTR: 09e-10pre
PLANOL NOM: 09.A.9

FULL 8...DE 8



DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

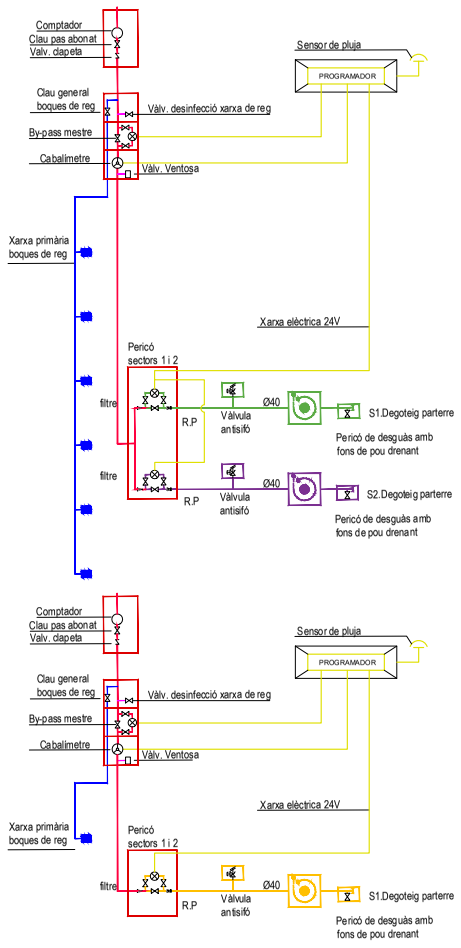
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

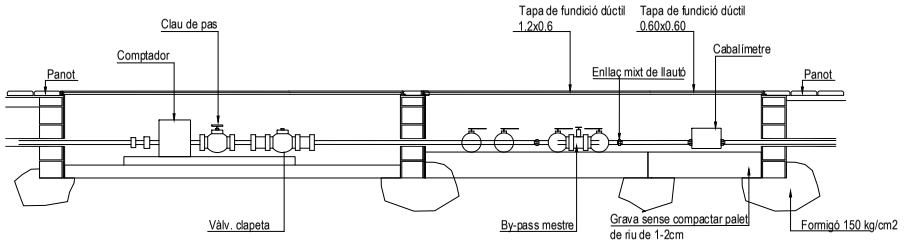
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 125 de 430

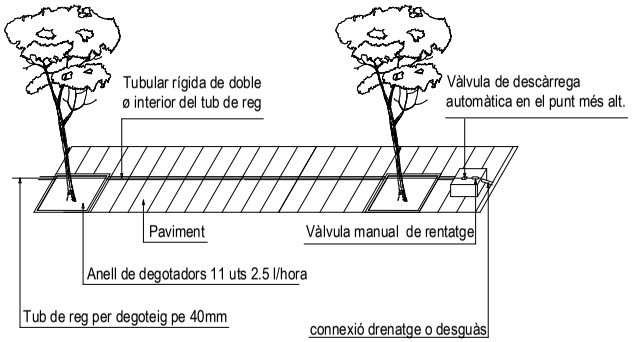
ESQUEMA INSTAL·LACIÓ DE REG



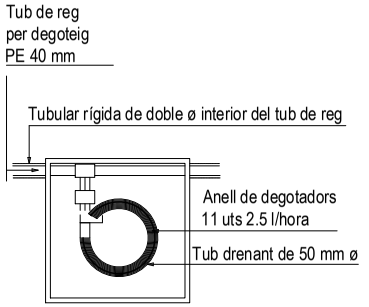
DETALL PERICÓ BY-PASS MESTRE I CABALÍMETRE



CROQUIS DETALLS DE REG PER DEGOTEIG EN ARBRES D'ALINEACIÓ I DETALL DE TUBULARS EN PAVIMENTS



DETALL ANELL PER DEGOTEIG



NOTA: Les connexions del tub dels degotadors amb el tub de reg seran registrables a l'escocell de l'arbre.

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT ARQUITECTE COLLABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE DOCUMENT BÀSIC D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:1000 A1_1:500 ORIGINALS 0 10 20 50 0 5 10 25 GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2025	NOM DEL PLÀNOL: 09 REG DETALLS I ESQUEMA REG	NOM FITXER CTB: tie-tipus NOM FITXER: 09.B.DET_ESQ_REG.DWG	PLÀNOL NÚM. 09.B.1 FULL 1 DE 2

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

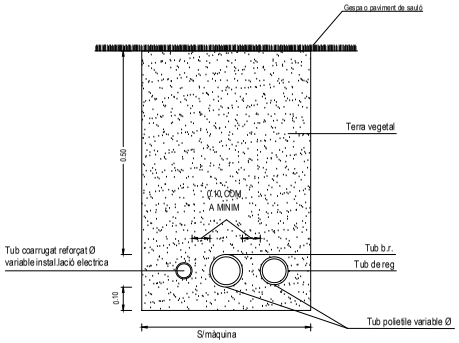
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

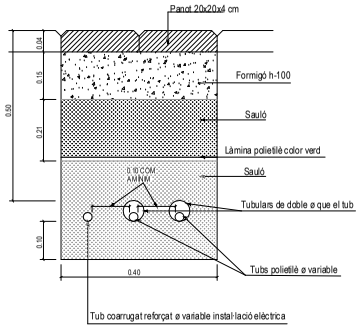
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 126 de 430

SECCIÓ DISPOSICIÓ TUBS DINS DE PARTERRES O PAVIMENTS DE SAULÓ

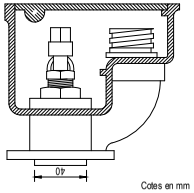


SECCIO PAS CREUAMENT VORERA TIPUS DISPOSICIO TUBS EN PAVIMENTS I VORERES



BOCA DE REG BLINDADA

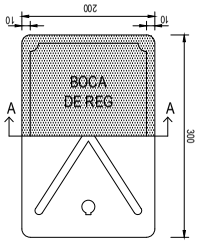
Secció



Cotes en mm

TAPA I BASTIMENT PER A BOCA DE REG

Planta

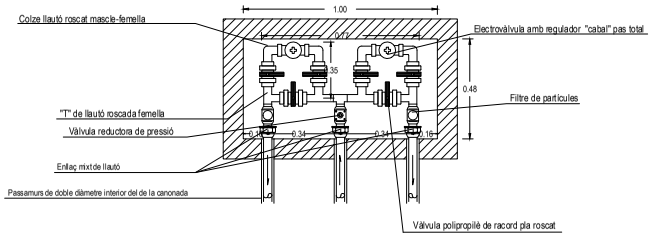


Serà de fundició. Superficie exterior amb dibuix de fondària 4 mm i provista de forat per al seu ajxecament.

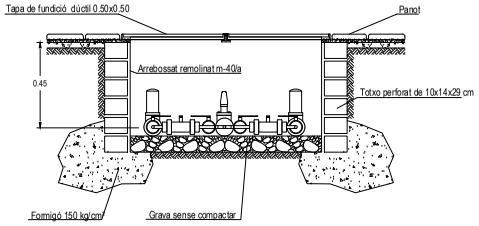
Permetrà l'acoplament de mànega i el seu accionament es farà amb clau de quadradet, tindrà cos de fundició i mecanismes de bronze.

DETALL PERICÓ AMB BY-PASS SECTORIAL DOBLE D'1.5"

PLANTA



SECCIÓ

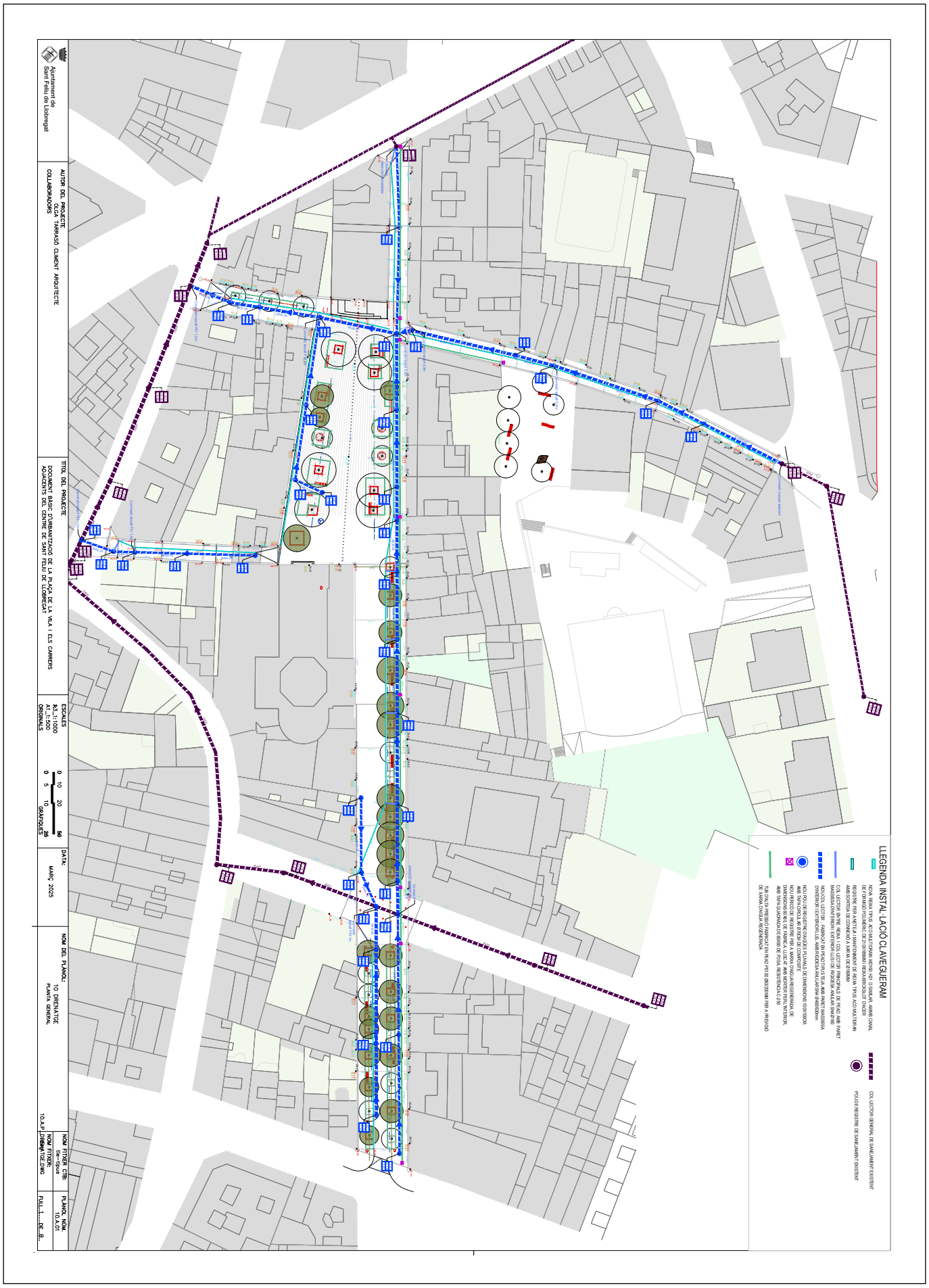


Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT ARQUITECTE COL·LABORADORS	TITOL DEL PROJECTE DOCUMENT BÀSIC D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:1000 A1_1:500 ORIGINALS 0 10 20 50 0 5 10 25 GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2025	NOM DEL PLÀNOL: 09 REG DETALLS I ESQUEMA REG	NOM FITXER CTB: tie-tipus NOM FITXER: 09.B.DET_ESQ_REG.DWG	PLÀNOL NÚM. 09.B.2 FULL...2....DE...2...

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

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 127 de 430

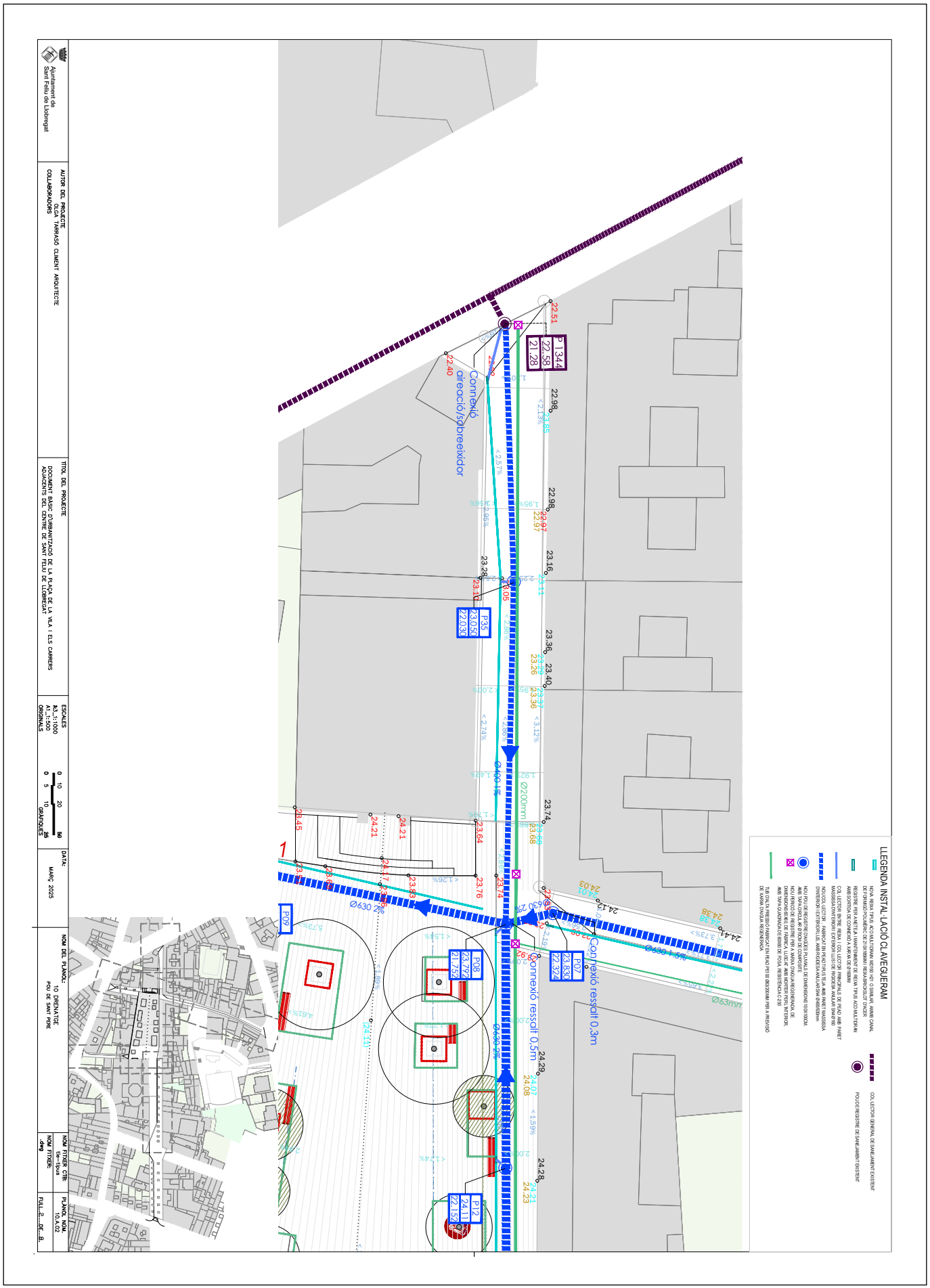
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08



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

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 128 de 430

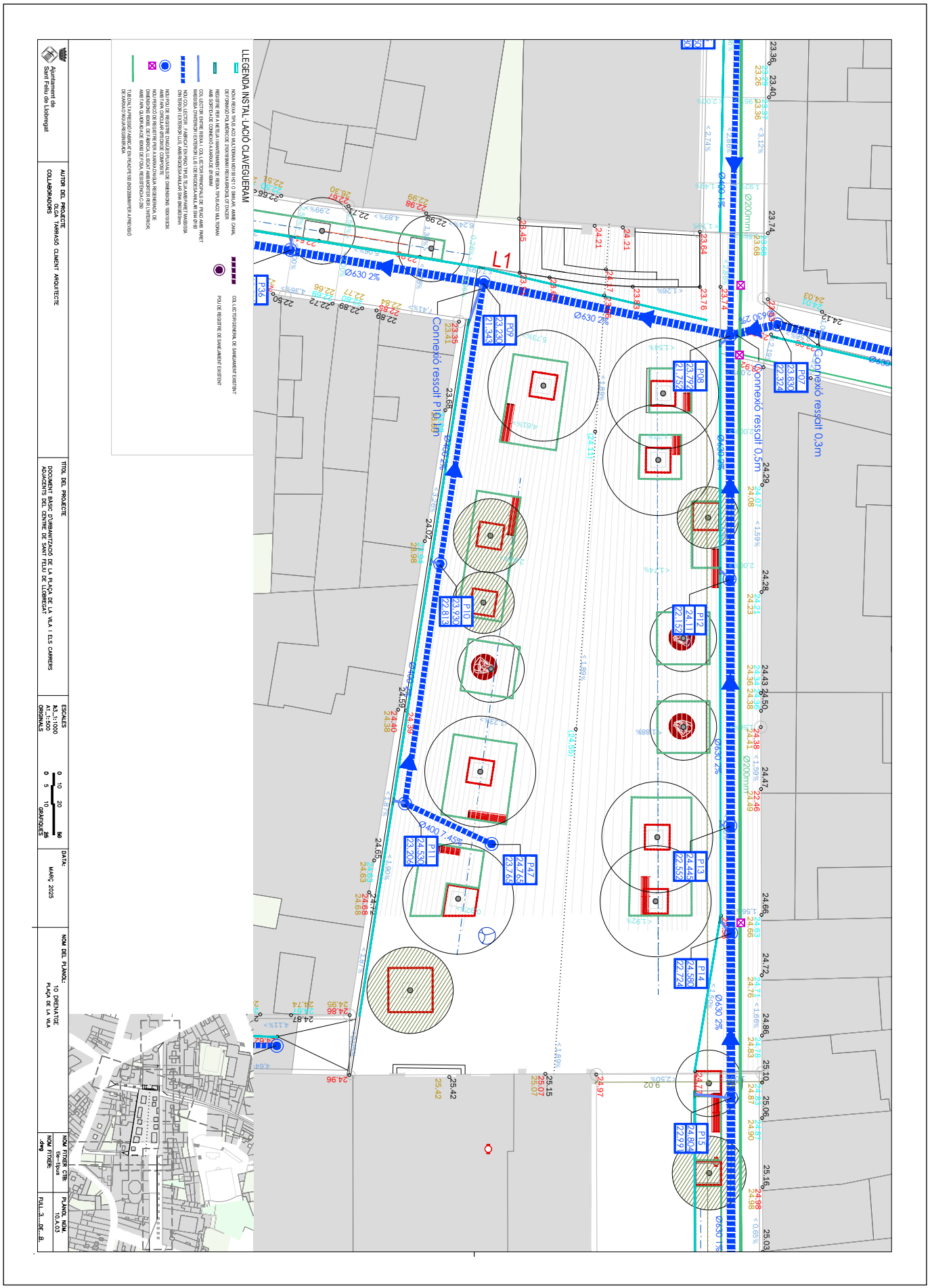
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08



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

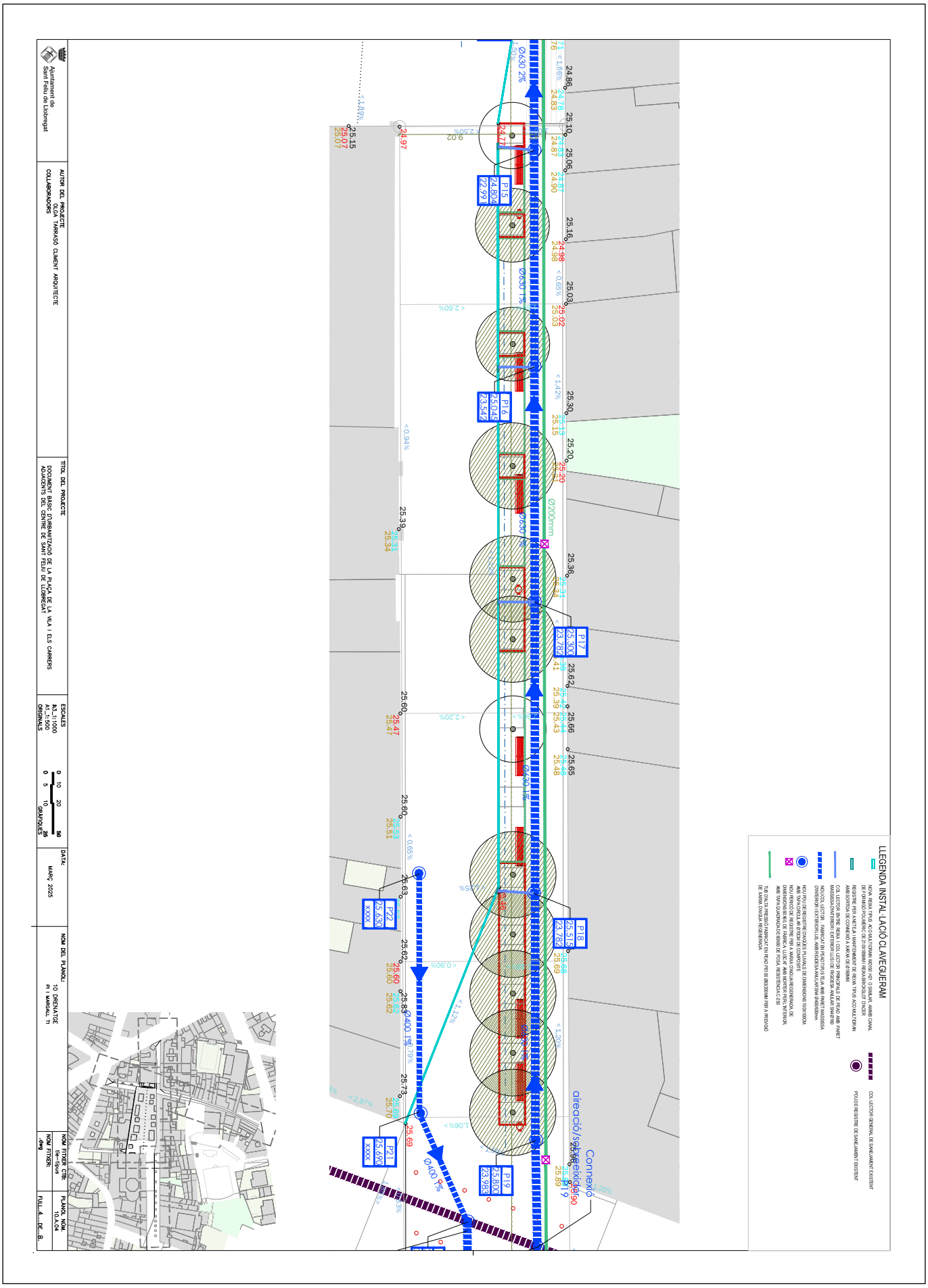
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 129 de 430

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

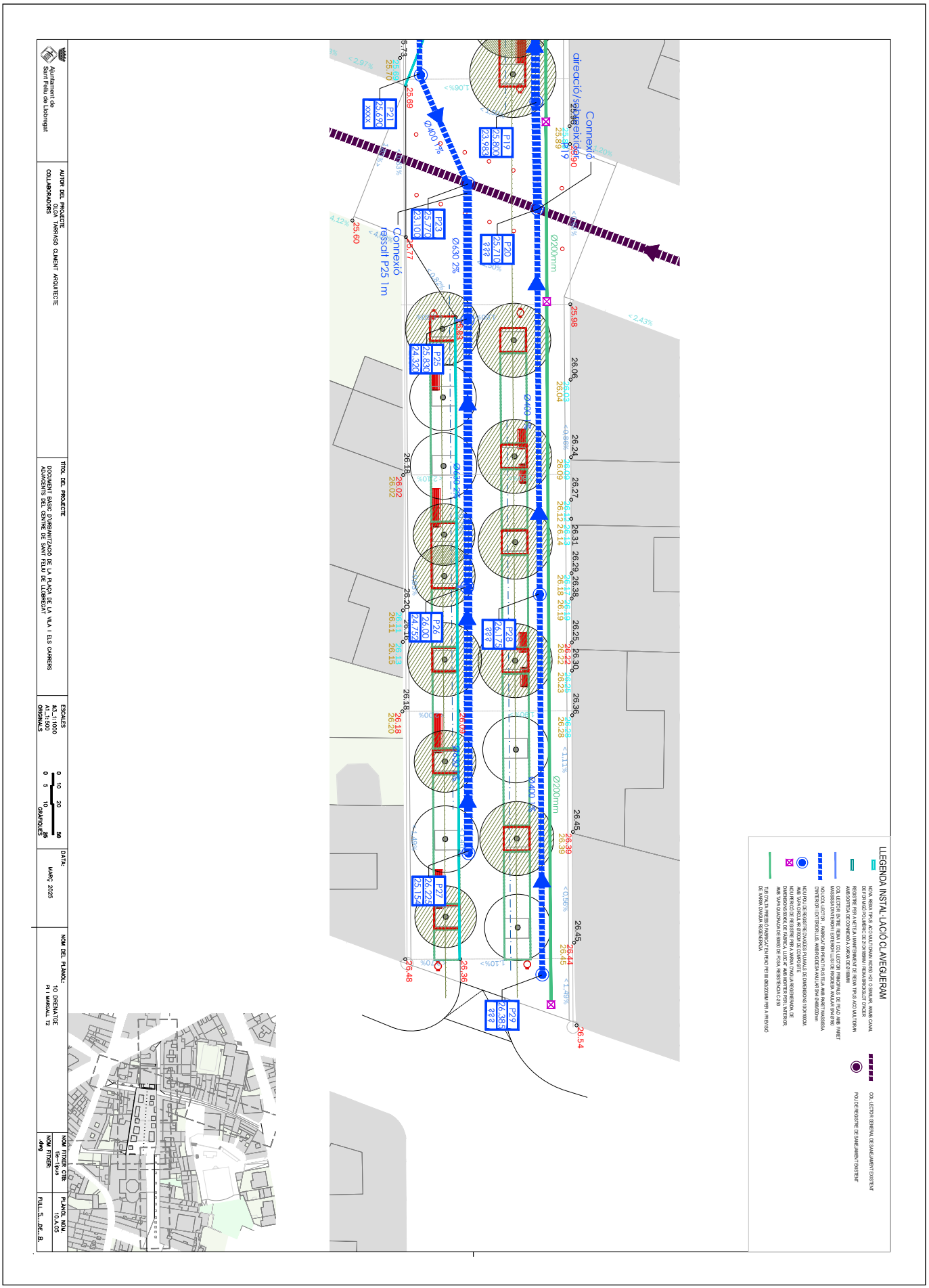


AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

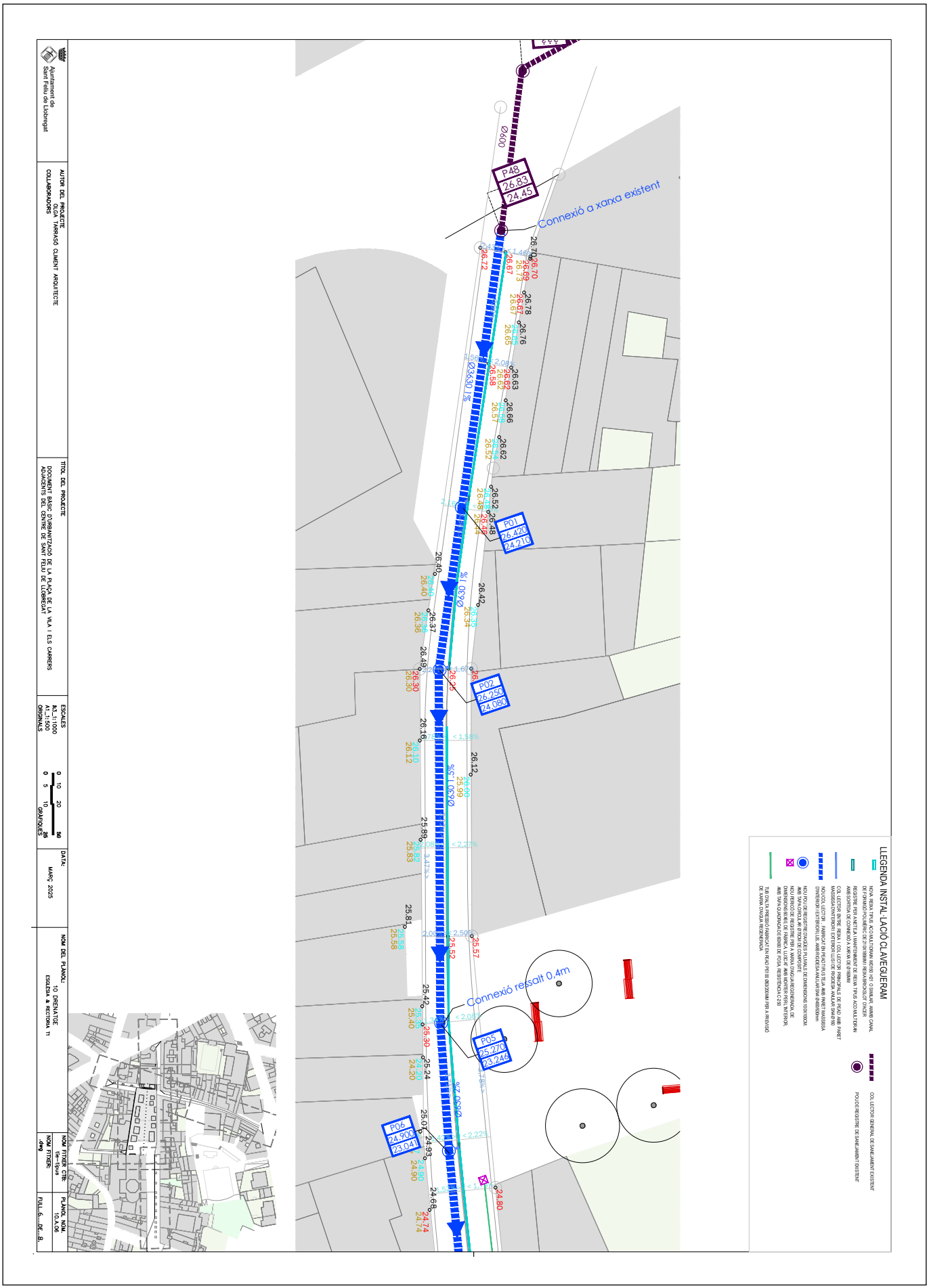
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



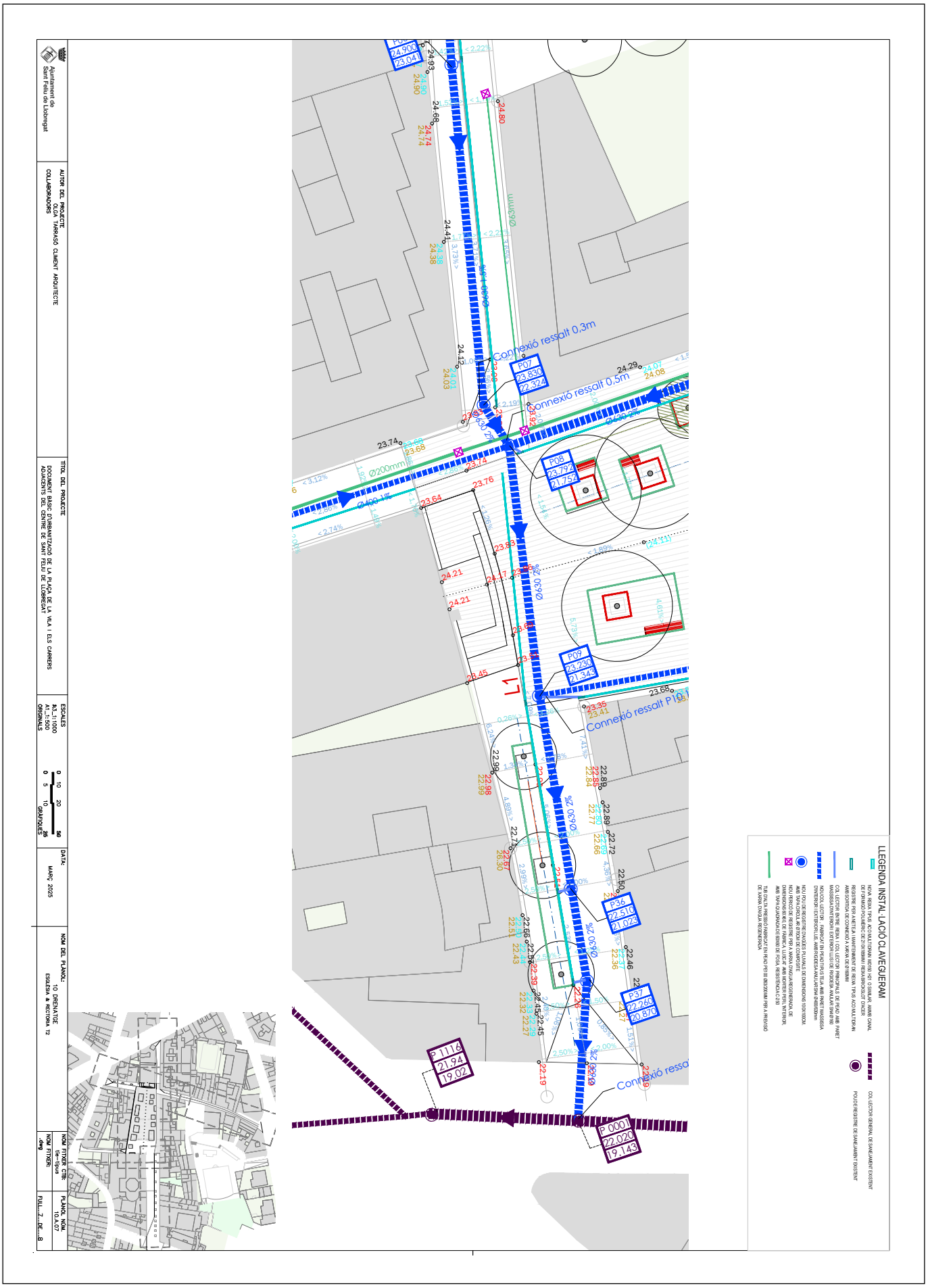
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



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

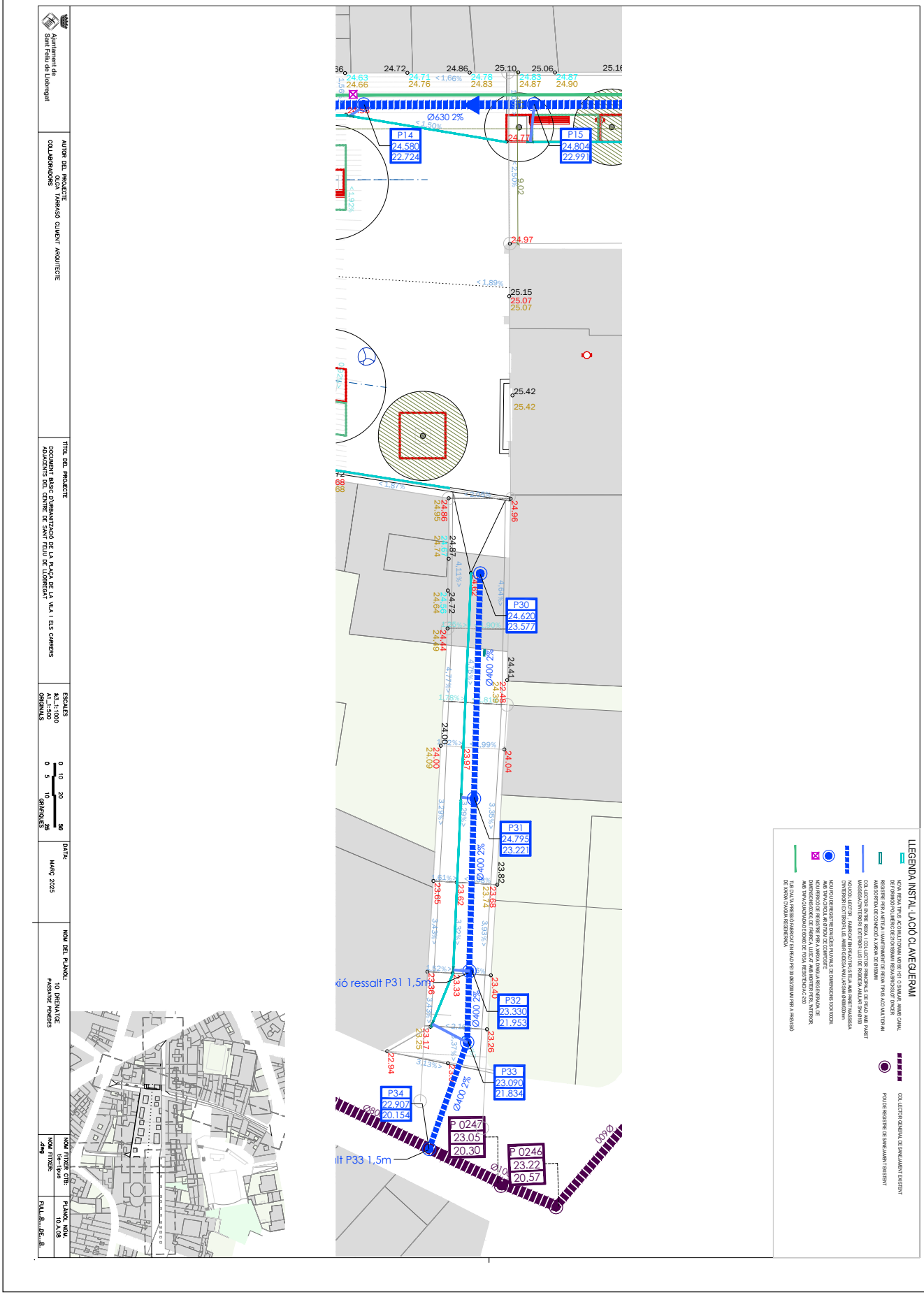


AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

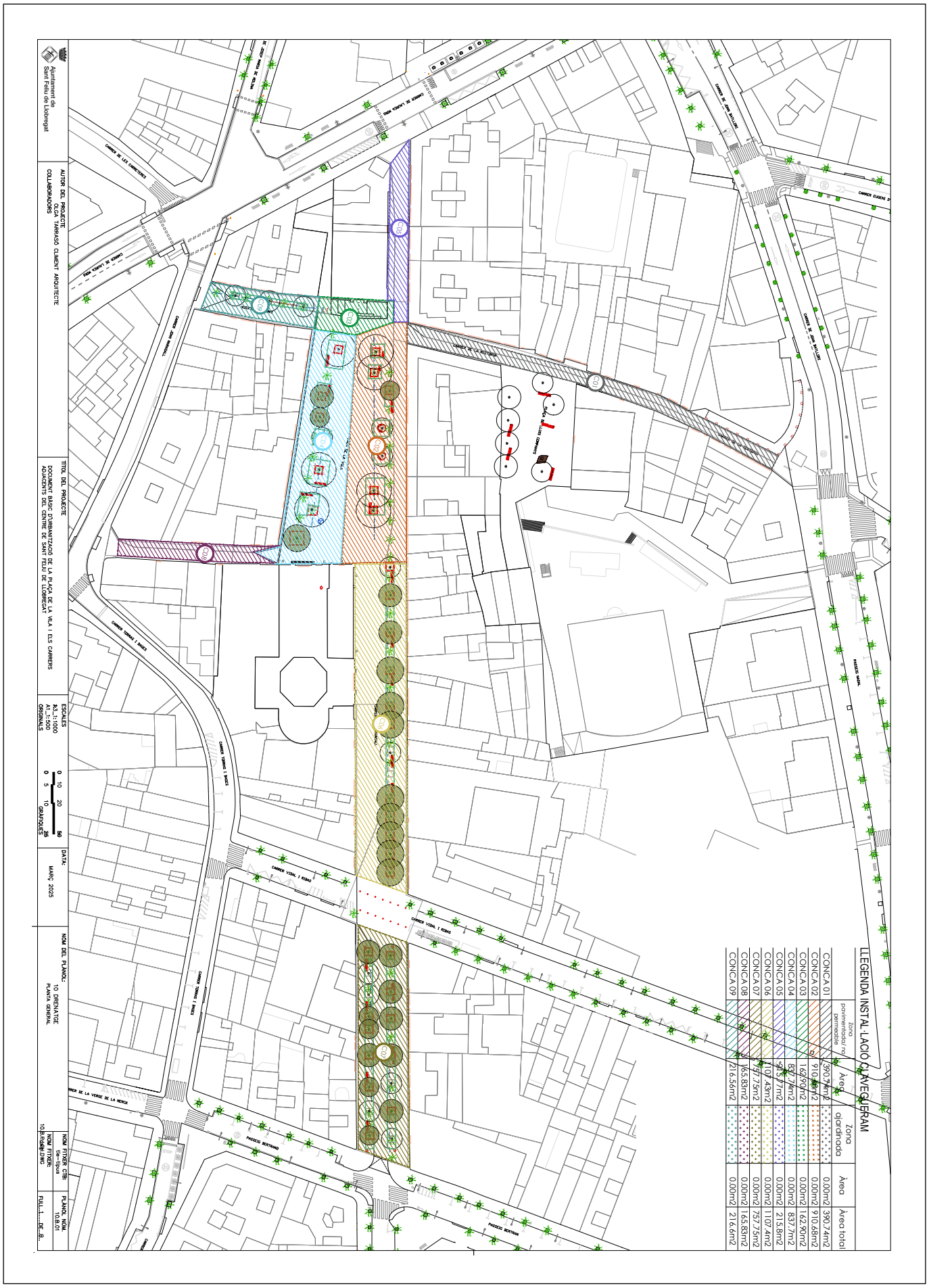


Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 134 de 430

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08



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



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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

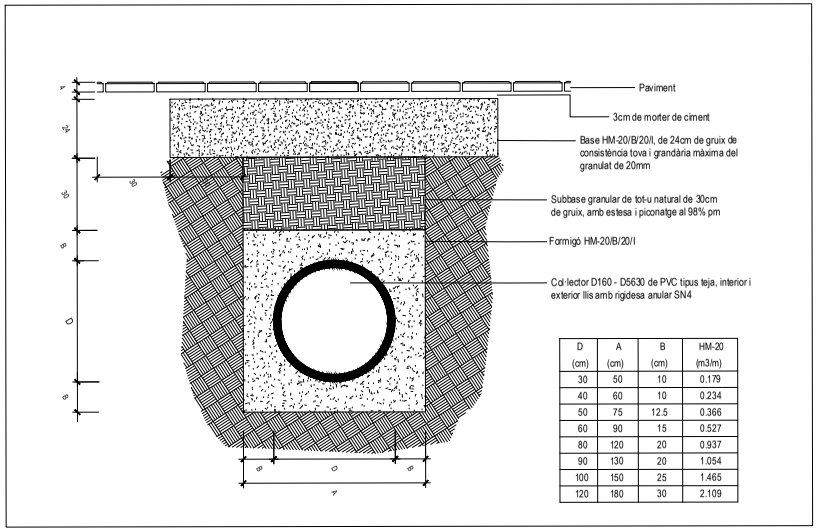
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

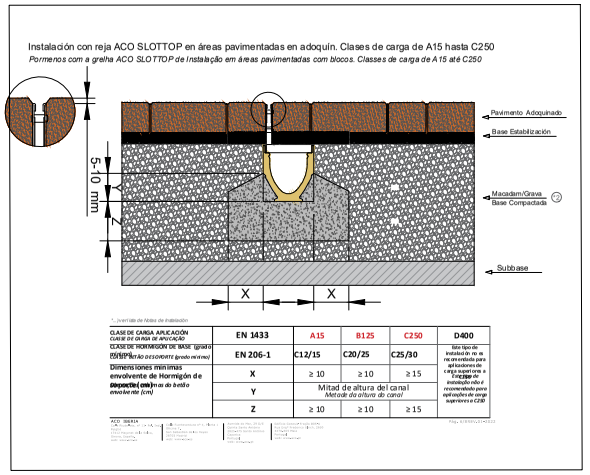
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 136 de 430

DETALL RASA XARXA SEPARATIVA I SOBREAMPLES CLAVEGUERAM (cotes en cm)

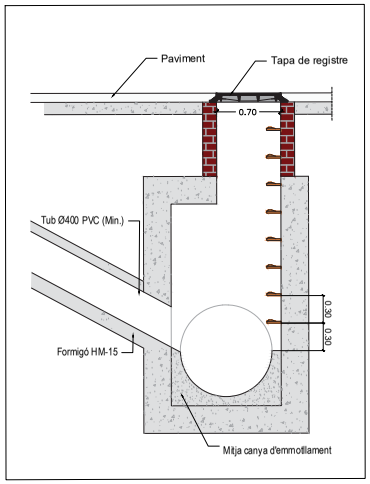


D (cm)	A (cm)	B (cm)	HM-20 (m3/m)
30	50	10	0.179
40	60	10	0.234
50	75	12.5	0.366
60	90	15	0.527
80	120	20	0.937
90	130	20	1.054
100	150	25	1.465
120	180	30	2.109

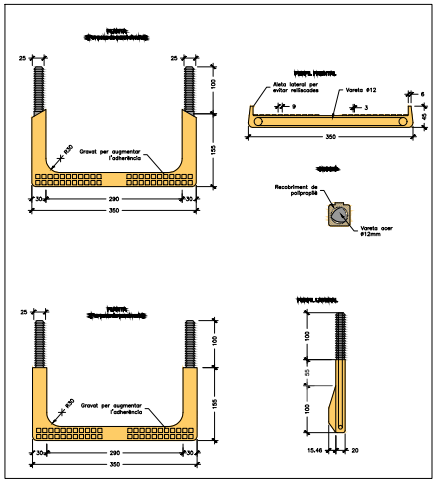
DETALL REIXA I CANAL



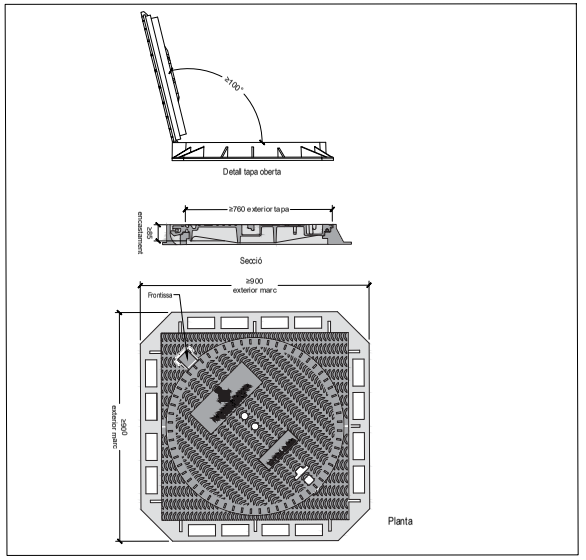
DETALL EMBORNAL AMB POU DE CAIGUDA "in-situ"



DETALL GRAONS DE POLIPROPILÈ

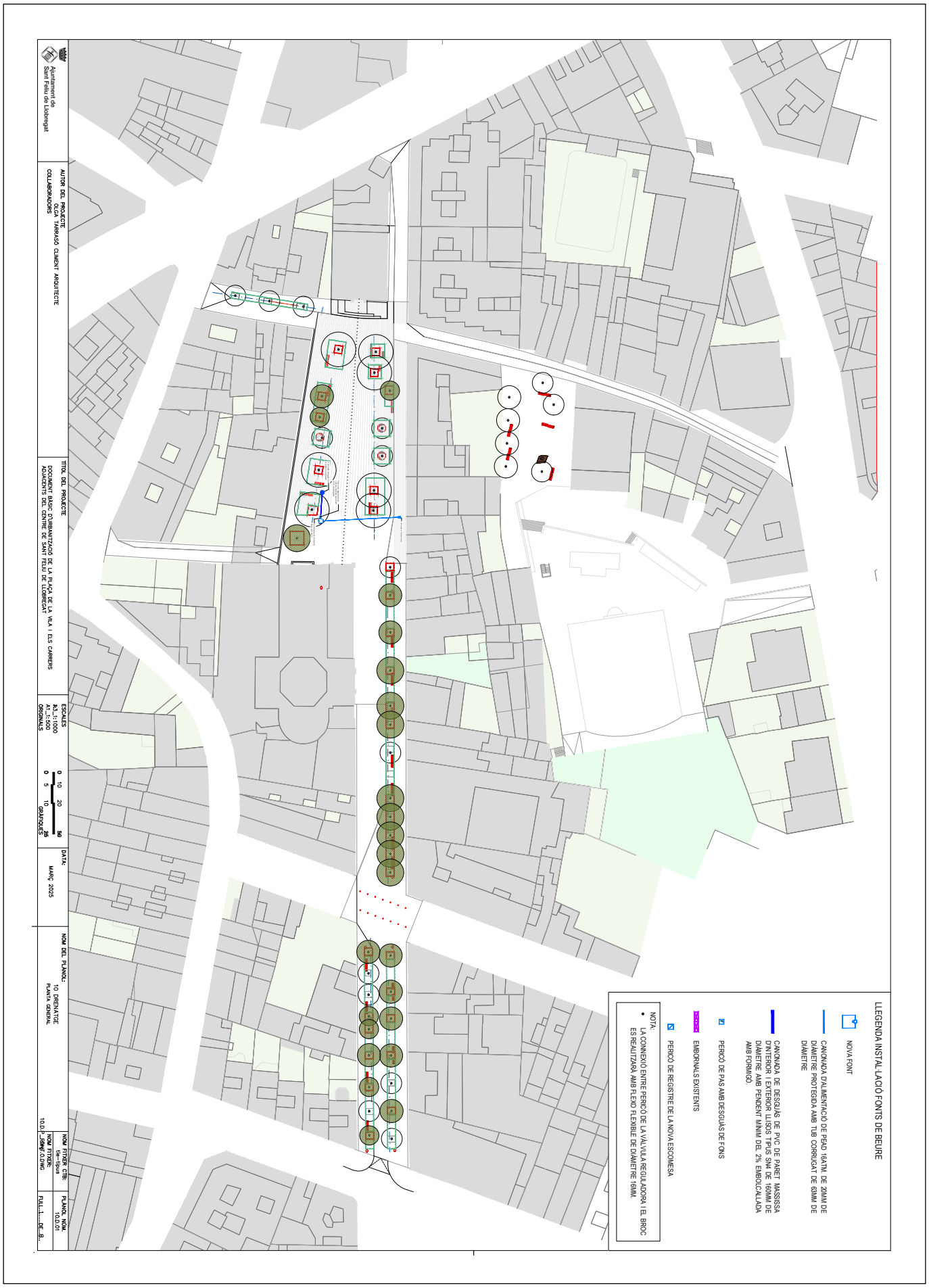


TAPA POU DE REGISTRE MARC APARENT POUS DE D400 (composite) - ZONES PEATONALS

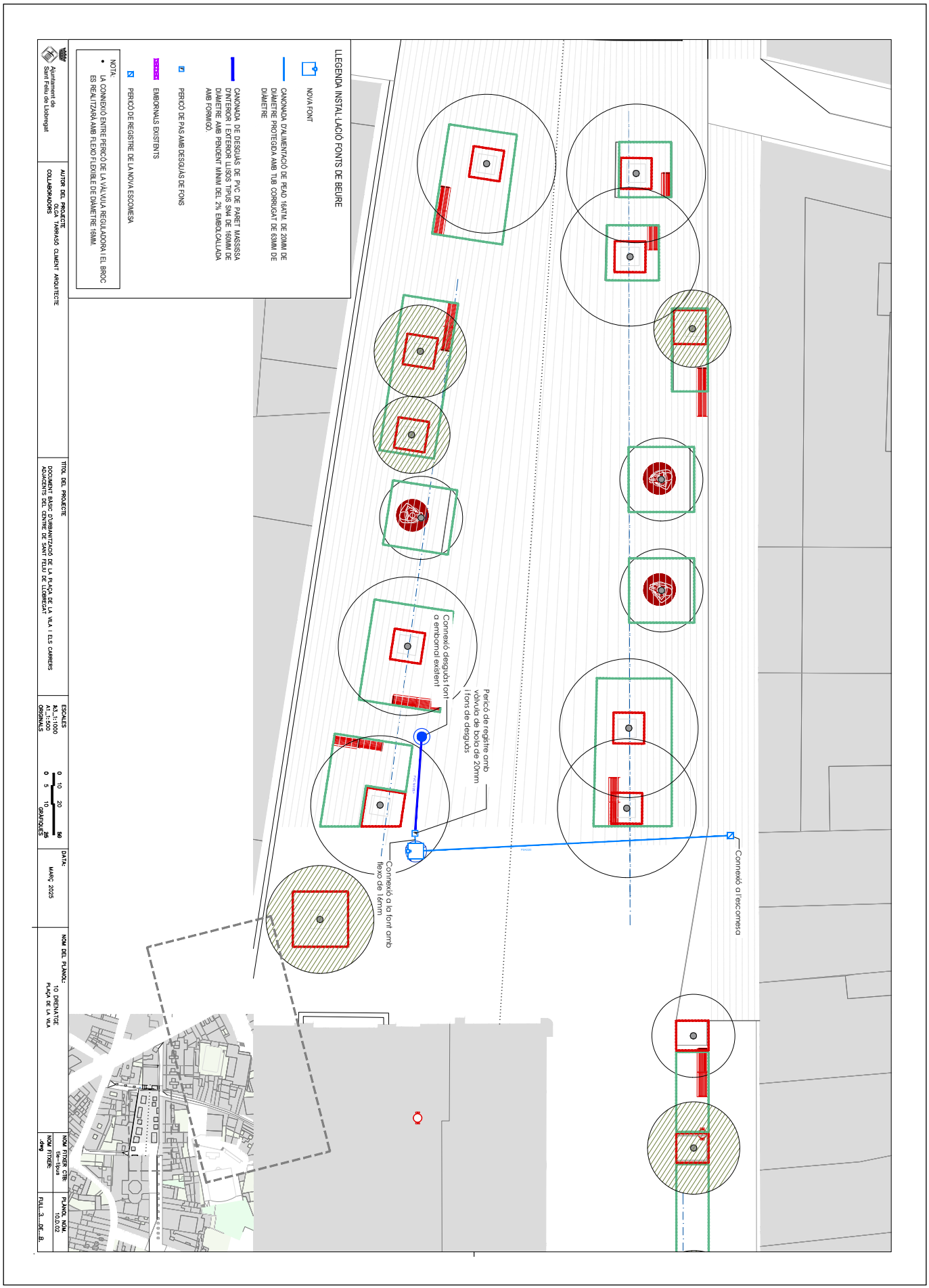


Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE: OLGA TARRASÓ CLIMENT ARQUITECTE COL·LABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE: DOCUMENT BÀSIC D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES: A3_1:1000, A1_1:500, ORIGINALS; 0 10 20 50; 0 5 10 25; GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2025	NOM DEL PLÀNOL: 10 DRENATGE DETALLS DE DRENATGE	NOM FITXER CTB: tie-tipus NOM FITXER: 10.C.DET_DRENATGE.DWG	PLÀNOL NÚM. 10.C.01 FULL 1 DE 1

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



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



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

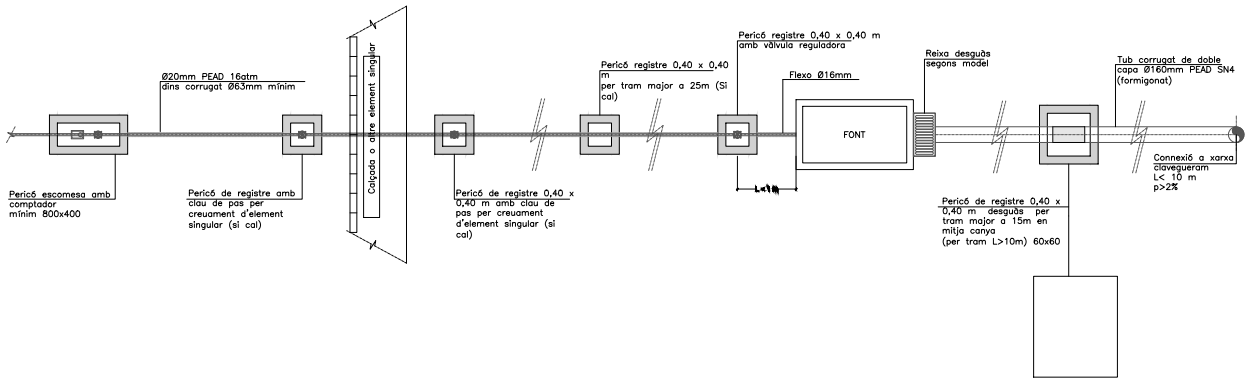
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 139 de 430

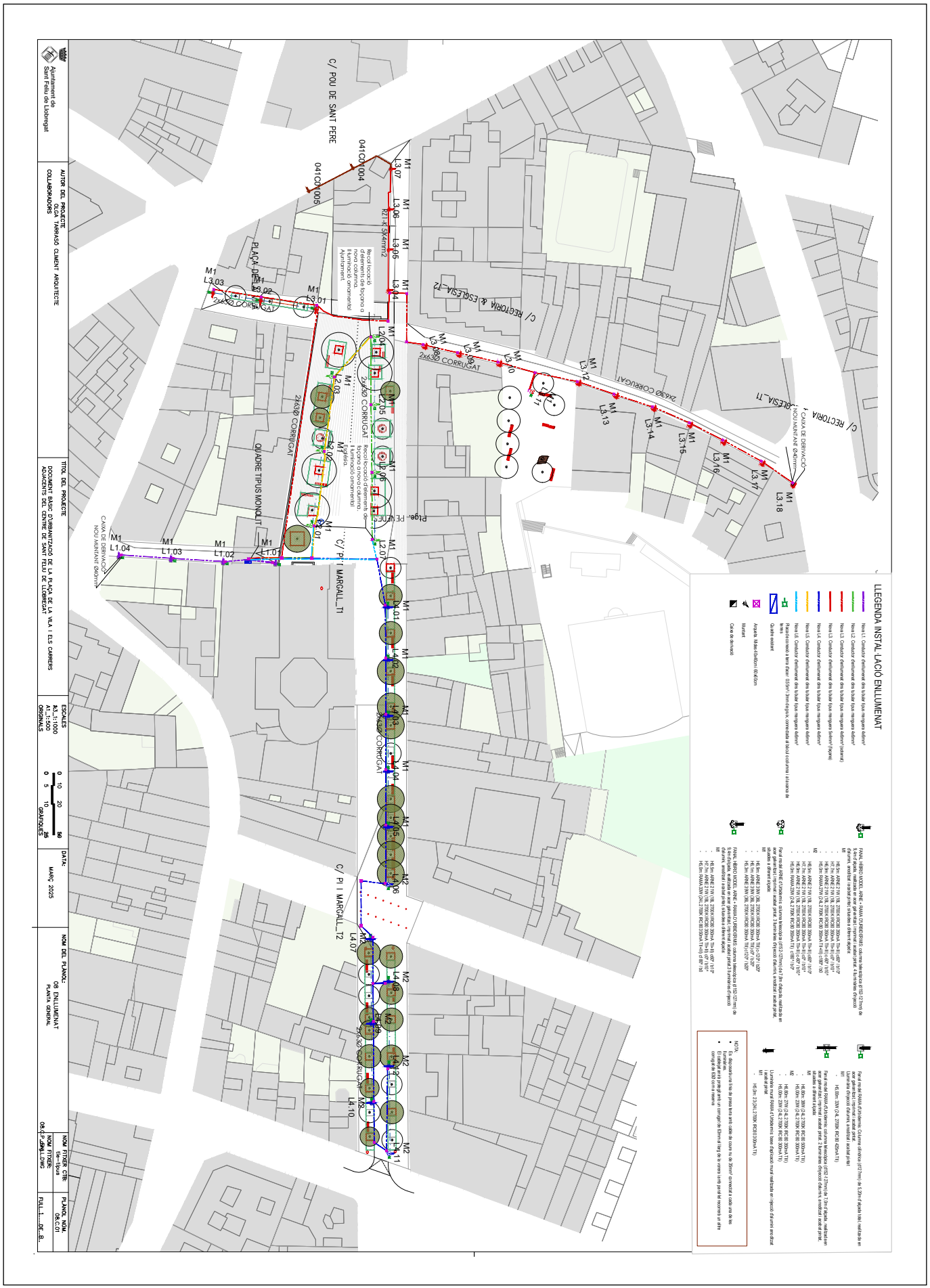


Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT ARQUITECTE COLLABORADORS	TITOL DEL PROJECTE DOCUMENT BÀSIC D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:1000 A1_1:500 ORIGINALS 0 10 20 50 0 5 10 25 GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2025	NOM DEL PLÀNOL: 10 DRENATGE ESQUEMA DE FONT ORNAMENTAL	NOM FITXER CTB: tie-tipus NOM FITXER: 10.E.ESQ_FONT.O.DWG	PLÀNOL NÚM. 10.E.01 FULL...i....DE...i...

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

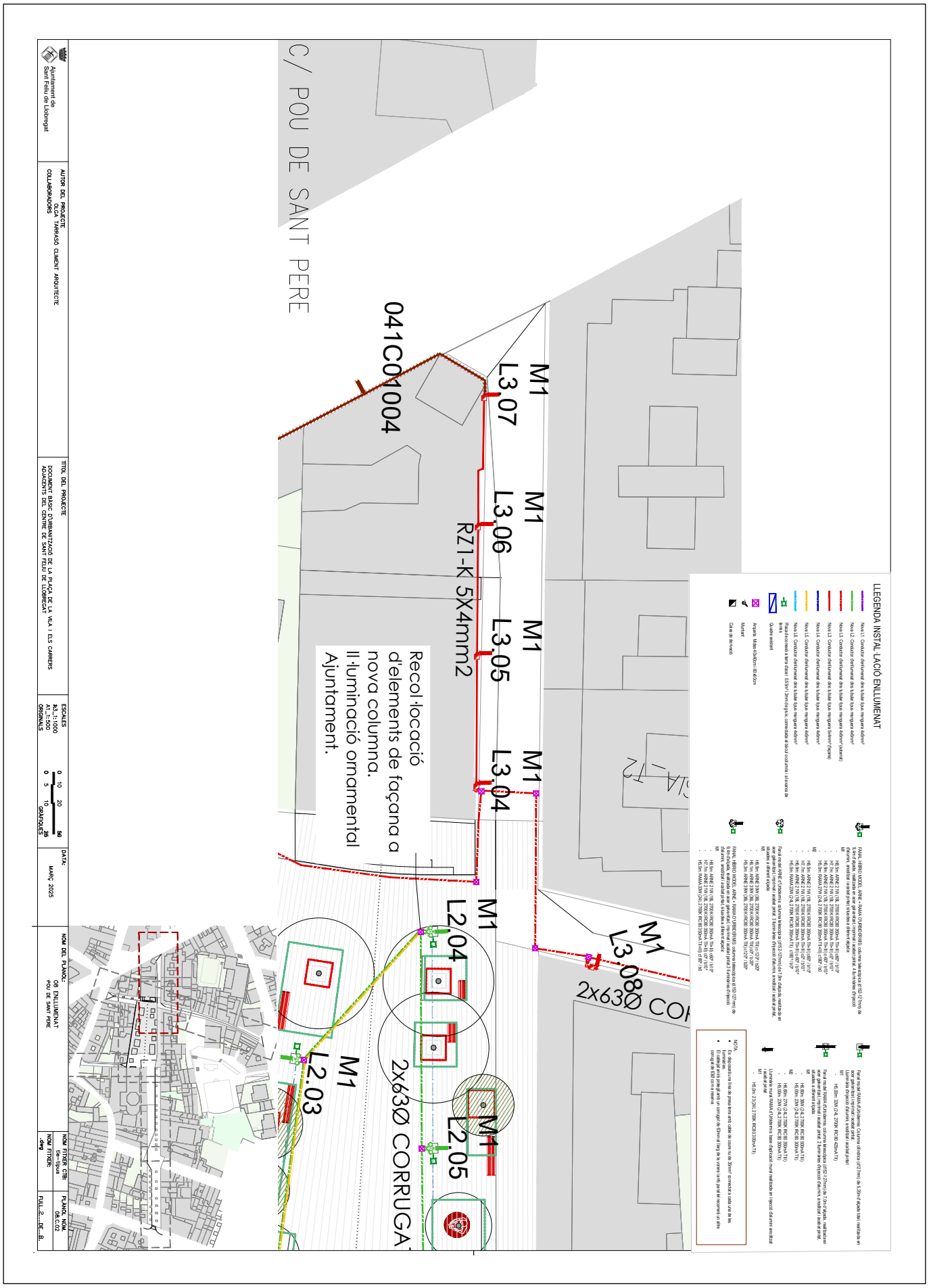
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 140 de 430

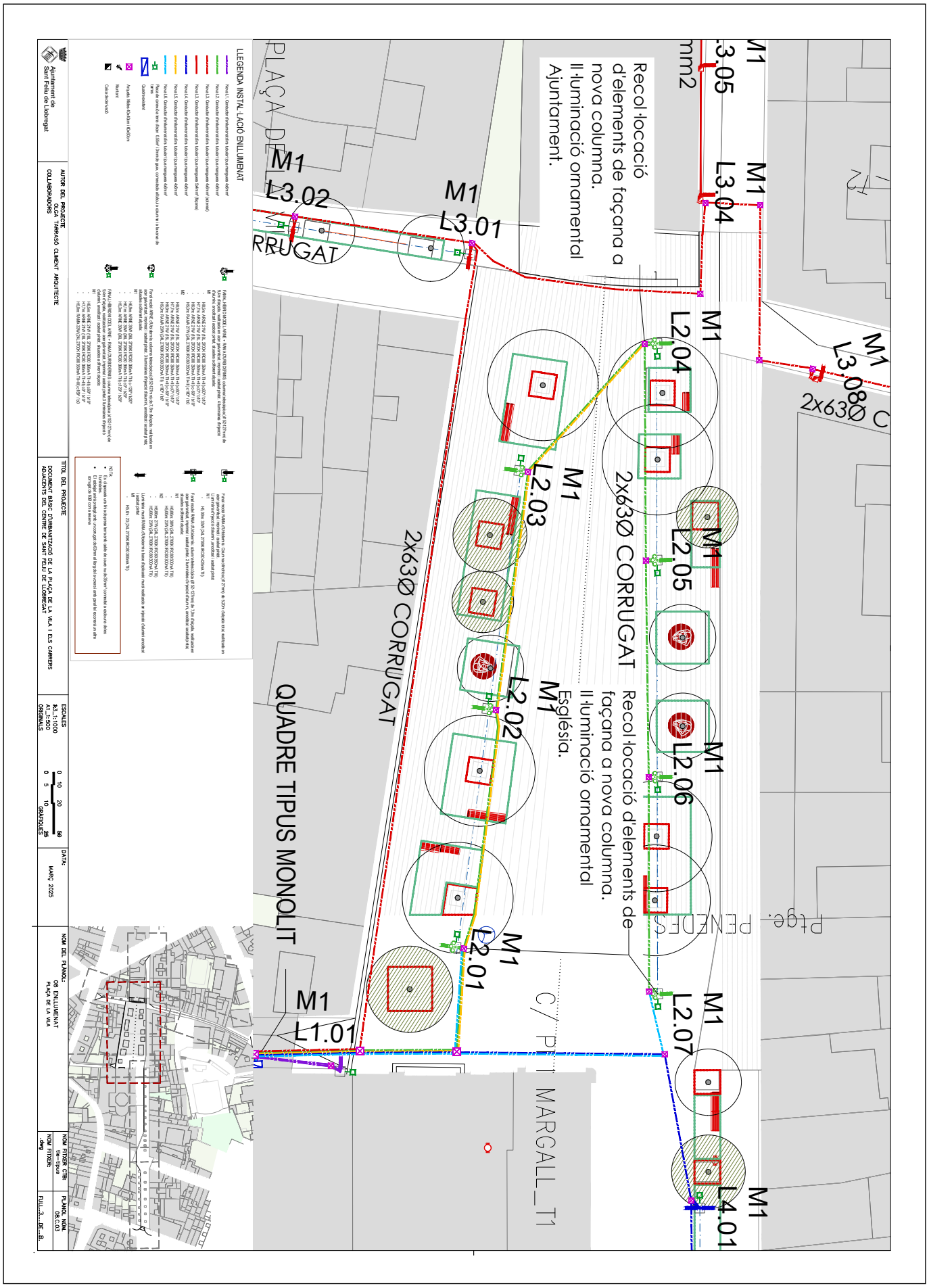
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08



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

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



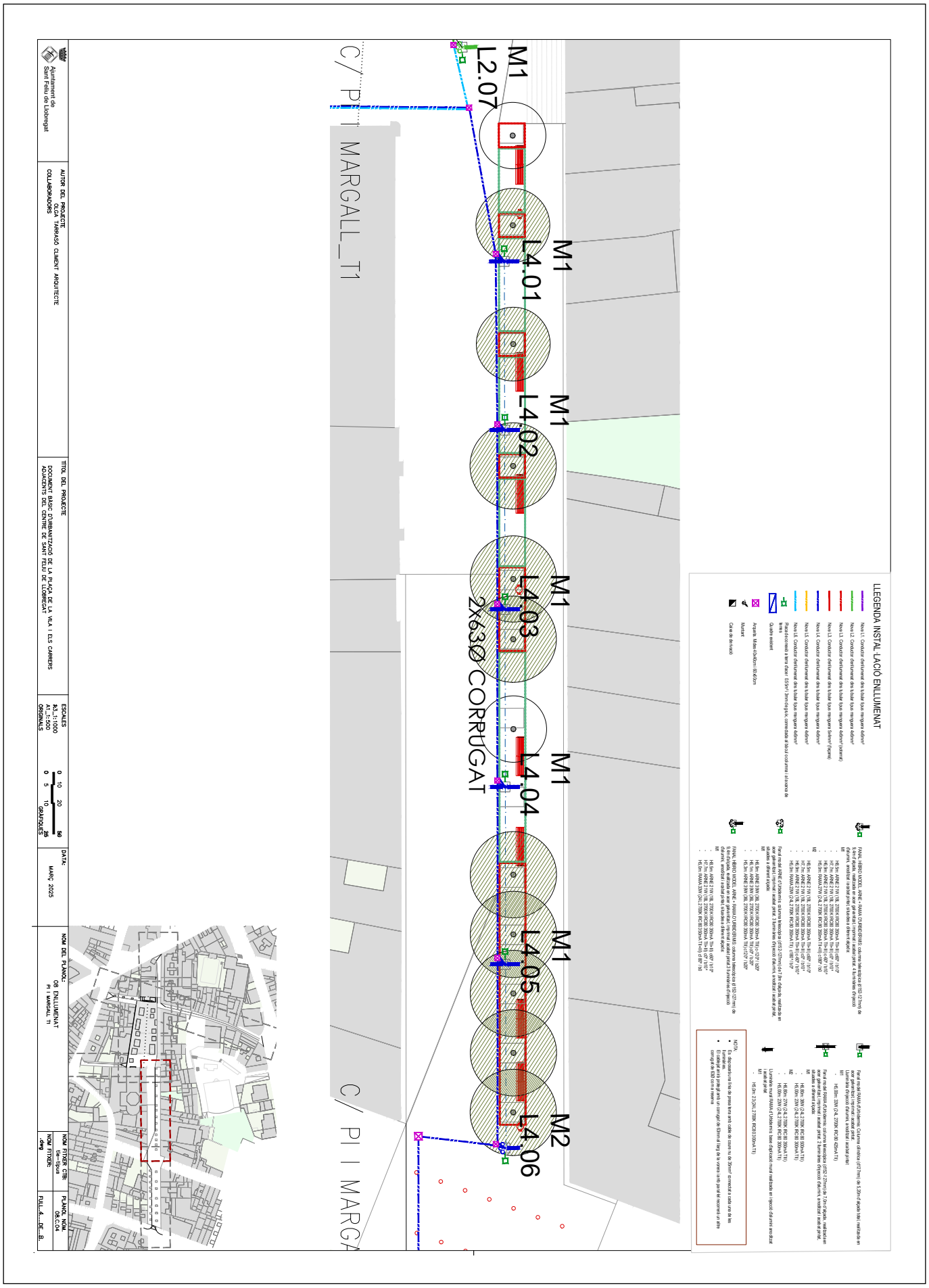


AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 143 de 430

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

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



DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 144 de 430

LLEGENDA INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT

- Nova L1. Conductor d'enllumenat dins tubular tipus manguera 4x6mm²
- Nova L2. Conductor d'enllumenat dins tubular tipus manguera 4x6mm²
- Nova L3. Conductor d'enllumenat dins tubular tipus manguera 4x6mm² (soterrat)
- Nova L3. Conductor d'enllumenat dins tubular tipus manguera 5x6mm² (façana)
- Nova L4. Conductor d'enllumenat dins tubular tipus manguera 4x6mm²
- Nova L5. Conductor d'enllumenat dins tubular tipus manguera 4x6mm²
- Nova L6. Conductor d'enllumenat dins tubular tipus manguera 4x6mm²
- Racor de connexió a terra d'acer 0.5 m² i 3mm de gruix, connectada al bàcul o columna i al caixa de terres
- Quadre existent
- Arqueta. Mides 40x40cm i 60.60cm
- Muntant
- Caixa de derivació

FANAL HÍBRID MODEL ARNE + RAMA D'URBIDERMIS: columna telescòpica (d152-127mm) de 9,4m d'alçada, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat. 4 lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada:
M1
- H6,5m: ARNE 21W (18L 2700K IRC80 350mA TII+II) c/60º / b1 0º
- H7,7m: ARNE 21W (18L 2700K IRC80 350mA TII+II) c/0º / b10 º
- H6,9m: ARNE 21W (18L 2700K IRC80 350mA TII+II) c/-60º / b10 º
- H6,0m: RAMA 27W (24L 2700K IRC 80 350mA TII+II) c/180º / b0

M2
- H6,5m: ARNE 21W (18L 2700K IRC80 350mA TII+II) c/60º / b1 0º
- H7,7m: ARNE 21W (18L 2700K IRC80 350mA TII+II) c/0º / b10 º
- H6,9m: ARNE 21W (18L 2700K IRC80 350mA TII+II) c/-60º / b10 º
- H6,0m: RAMA 23W (24L 2700K IRC 80 350mA TII) c/180º / b 0º

Fanal model ARNE d'Urbidermis: columna telescòpica (d152-127mm) de 7,8m d'alçada, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat. 3 lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada:
M1
- H6,9m: ARNE 39W (36L 2700K IRC80 350mA TII+) c/-120º / b20º
- H6,1m: ARNE 39W (36L 2700K IRC80 350mA TII) c/0º / b 20º
- H5,3m: ARNE 39W (36L 2700K IRC80 350mA TII) c/120º / b20º

FANAL HÍBRID MODEL ARNE + RAMA D'URBIDERMIS: columna telescòpica (d153-127 mm) de 9,4m d'alçada, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.3 lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada:
M1
- H6,5m: ARNE 21W (18L 2700K IRC80 350mA TII+II) c/60º / b1 0º
- H7,7m: ARNE 21W (18L 2700K IRC80 350mA TII+II) c/0º / b10 º
- H6,0m: RAMA 33W (24L 2700K IRC80 350mA TII+II) c/ 60º / b0

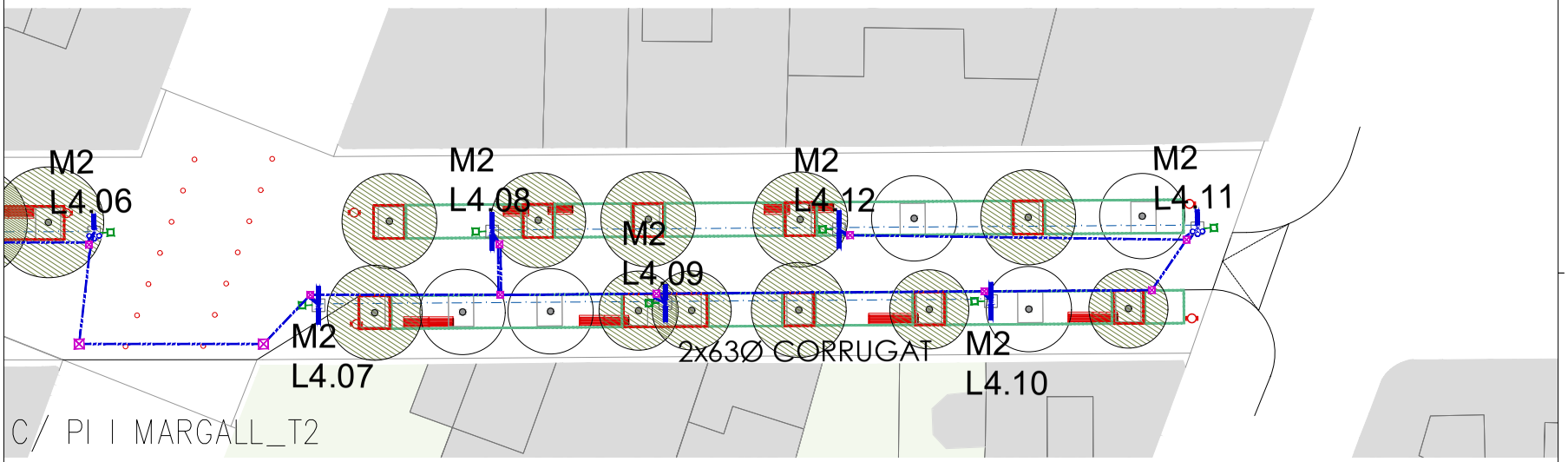
Fanal model RAMA d'Urbidermis: Columna cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat.
Lluminària d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat
M1
- H5,00m: 33W (24L 2700K IRC80 425mA TII)

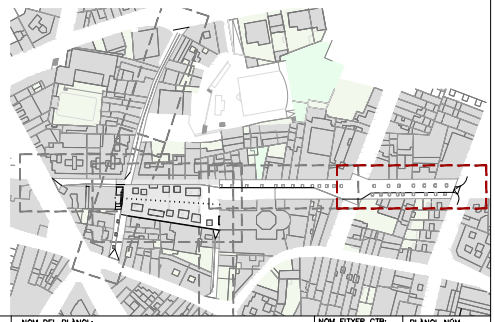
Fanal model RAMA d'Urbidermis: columna telescòpica (d152-127mm) de 7,0m d'alçada, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat. 2 lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situades a diferent alçada:
M1
- H6,80m: 38W (24L 2700K IRC80 500mA TII)
- H5,00m: 23W (24L 2700K IRC80 300mA TII)

M2
- H6,80m: 27W (24L 2700K IRC80 350mA TII)
- H5,00m: 23W (24L 2700K IRC80 300mA TII)

Lluminària mural RAMA d'Urbidermis: base d'aplicació mural realitzada en injecció d'alumini anoditzat i acabat pintat.
M1
- H5,0m: 23 (24L 2 700K IRC80 300mA TII)

NOTA:
- Es disposarà una línia de presa terra amb cable de coure nu de 35mm² connectat a cada una de les lluminàries.
- El cablejat anirà protegit amb un corrugat de 63mm al llarg de la vorera i amb paral·lel recorrerà un altre corrugat de 63Ø com a reserva

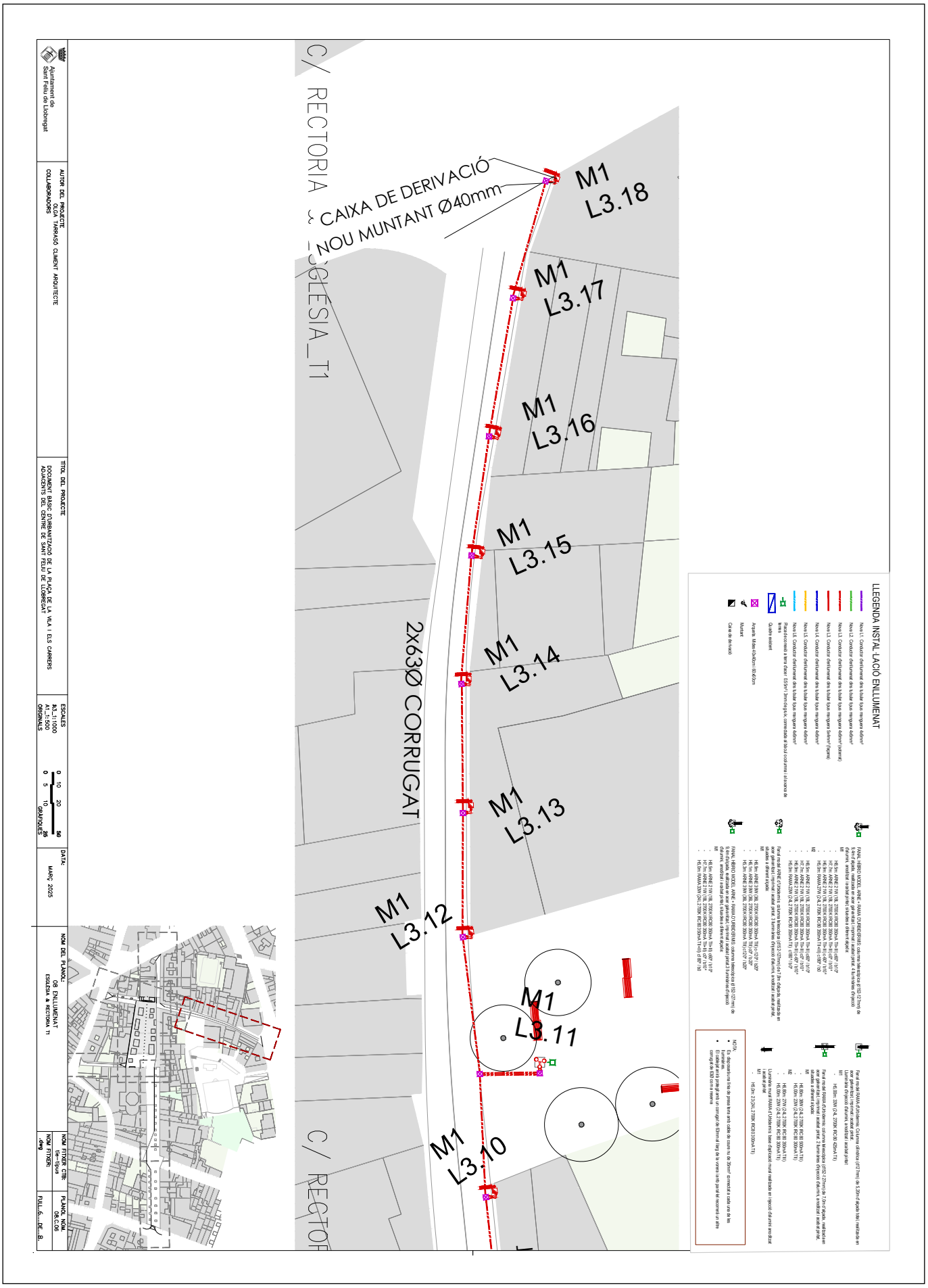




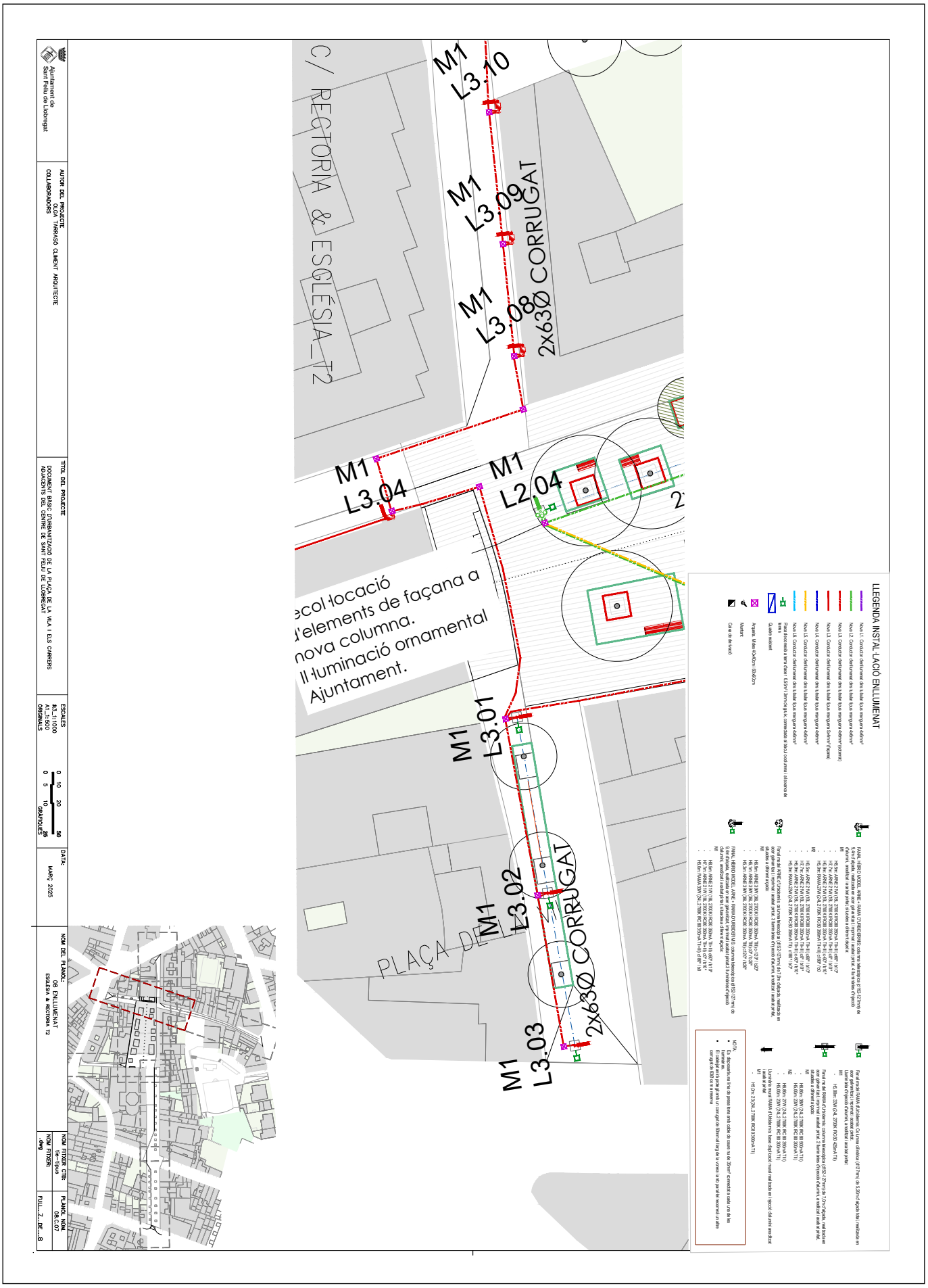
Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT ARQUITECTE COL·LABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE DOCUMENT BÀSIC D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:1000 A1_1:500 ORIGINALS 0 10 20 50 0 5 10 25 GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2025	NOM DEL PLÀNOL: 08 ENLLUMENAT PI I MARGALL T2	NOM FITXER CTB: tie-tipus NOM FITXER: .dwg	PLÀNOL NÚM. 08.C.05 FULL_5....DE...8.

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

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

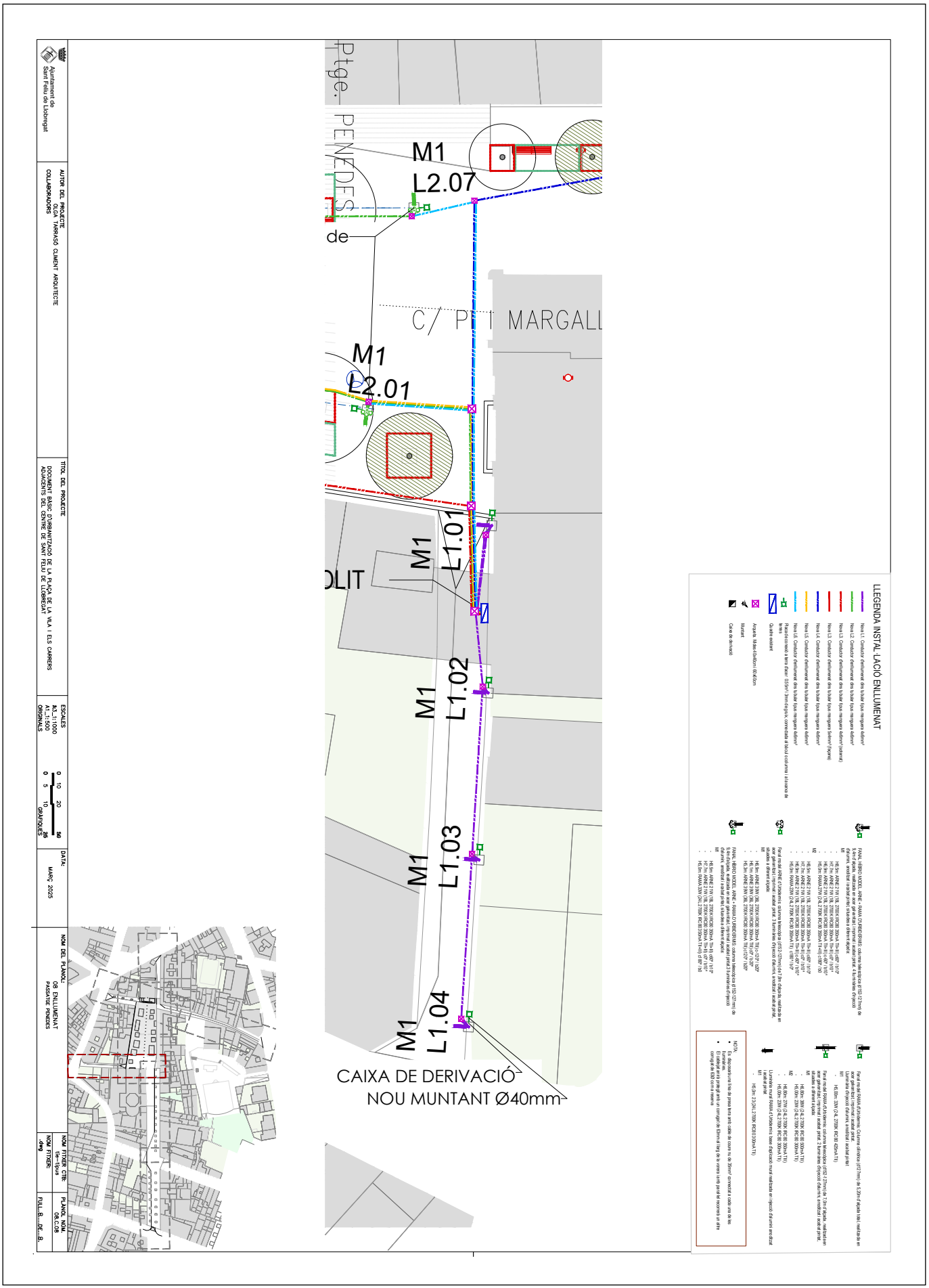


AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 147 de 430

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08



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

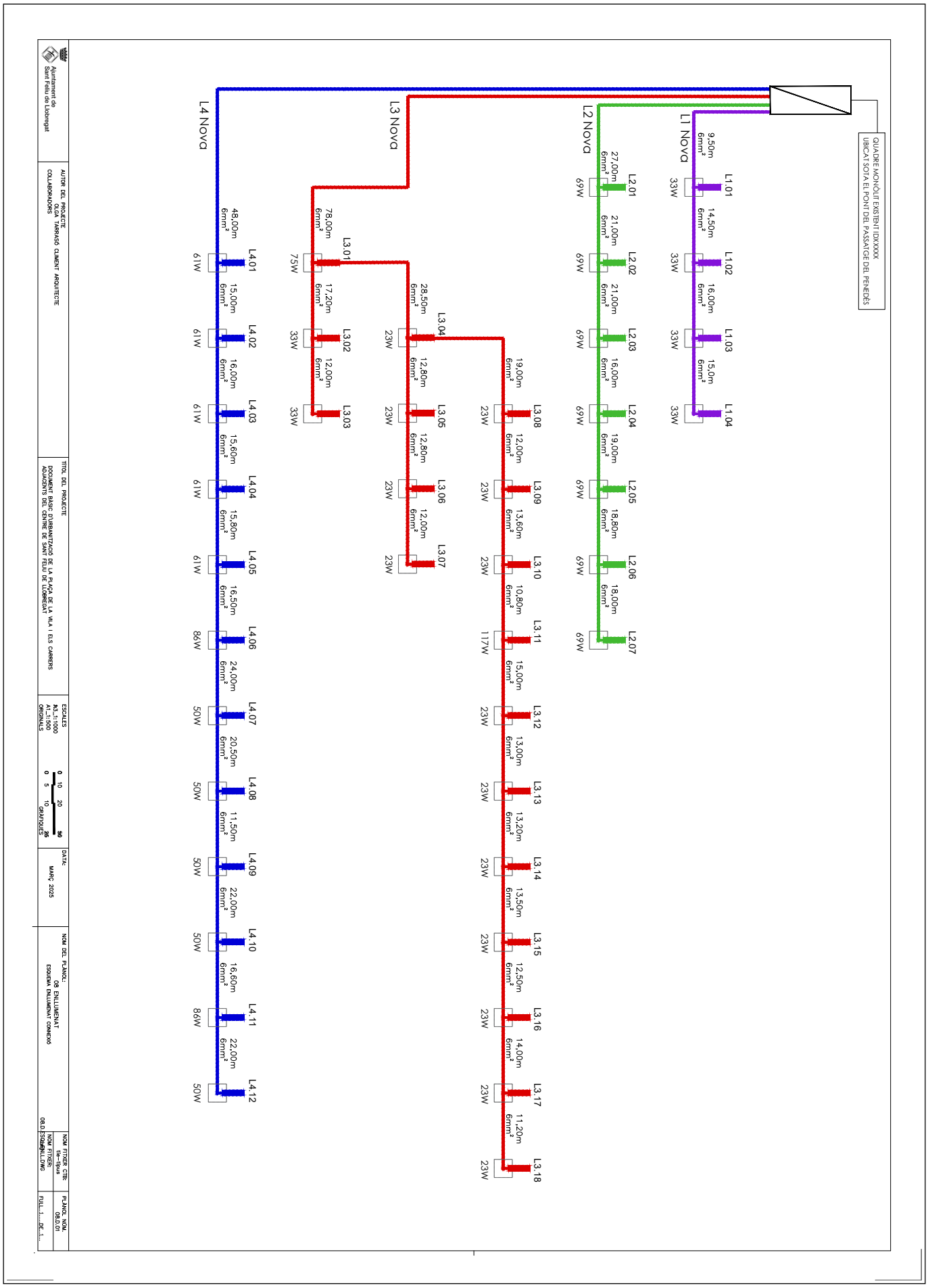
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 148 de 430

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08



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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

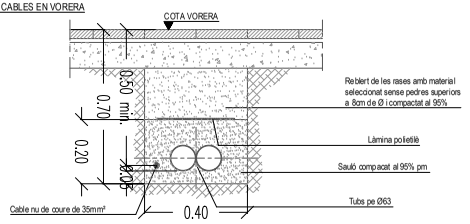
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

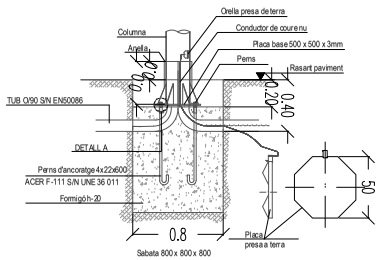
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 149 de 430

RASA TIPUS PER ENTUBAR CABLES EN VORERA



DETALL I FONAMENT BÀCUL

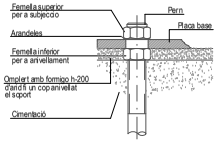


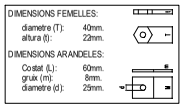
NOTA 1: Les mides de la placa base, portella, orella per a fixar la xarxa de terra i placa de suport per els fusibles compliràn amb el què s'especifiqui al PLEC DE CONDICIONS D'INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT DE BARCELONA

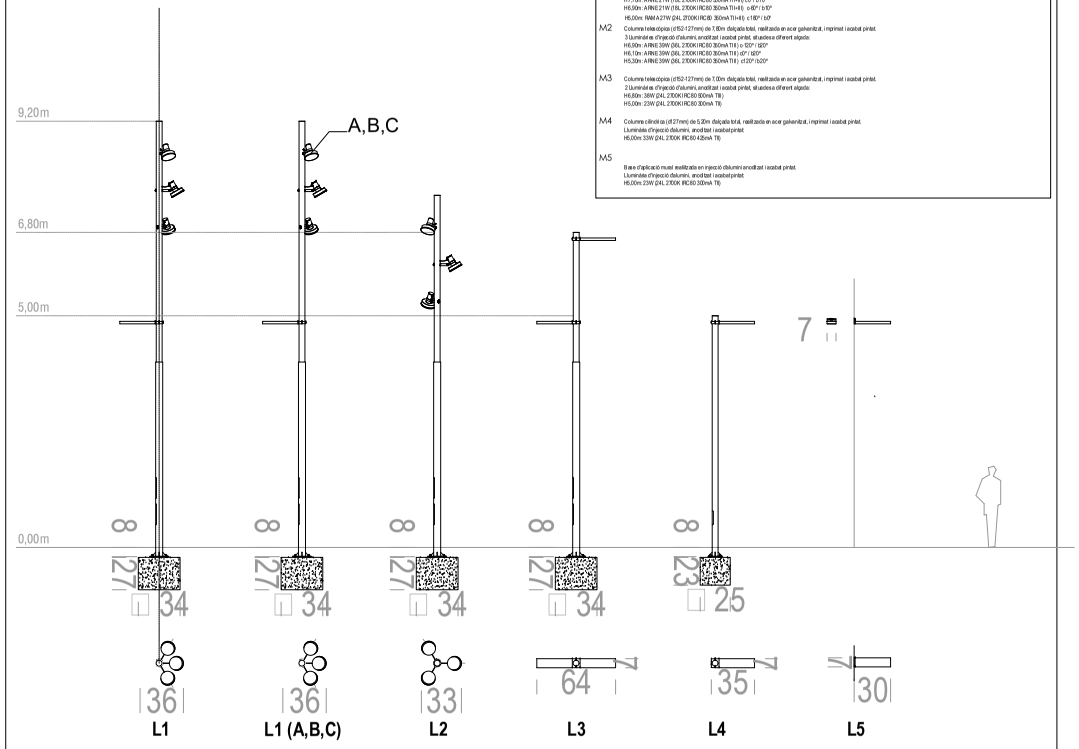
NOTA 2: Anella de 350mmm d'alçada desde la base, amb un gruix de 4mm, i sobresortin 150mm sobre el paviment.

CIMENTOS EN MASA	
Hormigón tipo HM–20/B/40/IIa	
Resistencia característica (Fck= 20 N/mm²)	
MATERIALES	CARACTERISTICAS
Cemento (Art.26)	Cementos comunes, Clase 42,5
(Art.27)	
Áridos (Art.28)	Clase Machacado Tamaño max. 40mm.
Aditivos (Art.29) Adiciones	Consultar dirección facultativa
Docilidad del hormigón	(Art.30.6)
Consistencia	Blanda
Compactación	Vibrado mecánico
Asiento cono de Abrams	6 – 10 cm.
Ensayos de control del hormigón (Art.81)	
Nivel de control	Normal
Clase de probeta	Cilíndrica
4 probetas por serie	1 para el día 7 2 para el día 28 1 de reserva
Tiempo de rotura	7 y 28 días
Frecuencia de ensayos	Consultar Programa Control Calidad
Otros ensayos según la EHE.	Consultar dirección facultativa
En el vertido del hormigón en caida libre no superará los 2 m Para vertidos de mas de 2 m se conducirá el hormigón	

DETALL A







M1 Columna telescópica (ø152-127mm) de 9.40m daljada total, realitzada en acer galvanitzat, i imprimat i acabat pintat.
4 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situadesa different alçada:
H9,00m: AIRE21W (18L 2700K) RC80 350mA TI=45 c:45° i b:5° / i:ABC AIRE 36W (36L 2700K RC80 500mA Wide Flood Opal) C:60° (enllumenat monumental)
H7,70m: AIRE21W (18L 2700K) RC80 350mA TI=45 c:0° i b:0°
H6,90m: AIRE21W (18L 2700K) RC80 350mA TI=45 c:45° i b:5°
H6,00m: RAM A27W (24L 2700K) RC80 350mA TI=45 c:180° i b:0°

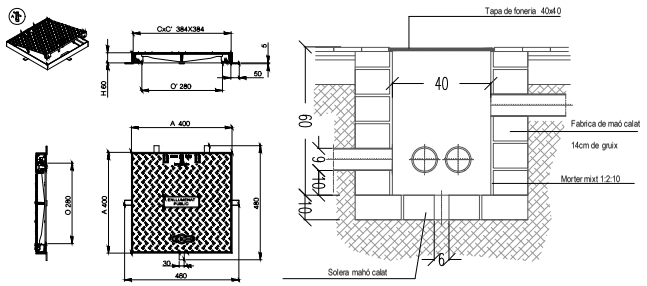
M2 Columna telescópica (ø152-127mm) de 7,80m daljada total, realitzada en acer galvanitzat, i imprimat i acabat pintat.
3 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situadesa different alçada:
H9,00m: AIRE36W (36L 2700K) RC80 350mA TI1 c:10° i b:0°
H6,10m: AIRE36W (36L 2700K) RC80 350mA TI1 c:0° i b:0°
H5,30m: AIRE36W (36L 2700K) RC80 350mA TI1 c:210° i b:0°

M3 Columna telescópica (ø152-127mm) de 7,00m daljada total, realitzada en acer galvanitzat, i imprimat i acabat pintat.
2 Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat, situadesa different alçada:
H6,80m: 38W (24L 2700K) RC80 500mA TBI
H5,00m: 23W (24L 2700K) RC80 350mA TBI

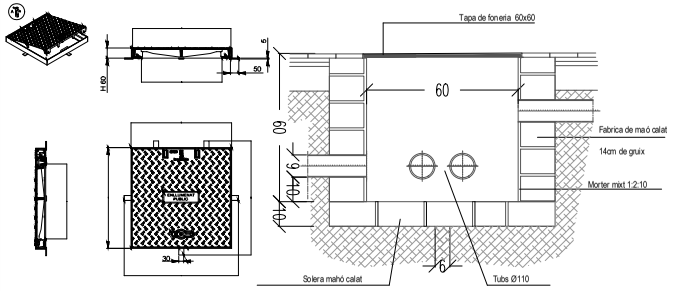
M4 Columna cilíndrica (ø127mm) de 5,20m daljada total, realitzada en acer galvanitzat, i imprimat i acabat pintat.
Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat:
H5,00m: 33W (24L 2700K IRC80 425mA TBI)

M5 Base d'aplicació mural realitzada en injecció d'alumini anoditzat i acabat pintat.
Lluminàries d'injecció d'alumini, anoditzat i acabat pintat:
H5,00m: 23W (24L 2700K IRC80 350mA TBI)

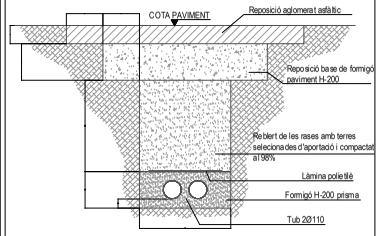
TAPA I MARC DE 40X40X60 CM EN CANVIS DE DIRECCIÓ A VORERA



TAPA I MARC DE 60X60X60 CM EN CREUAMENT DE CALÇADA

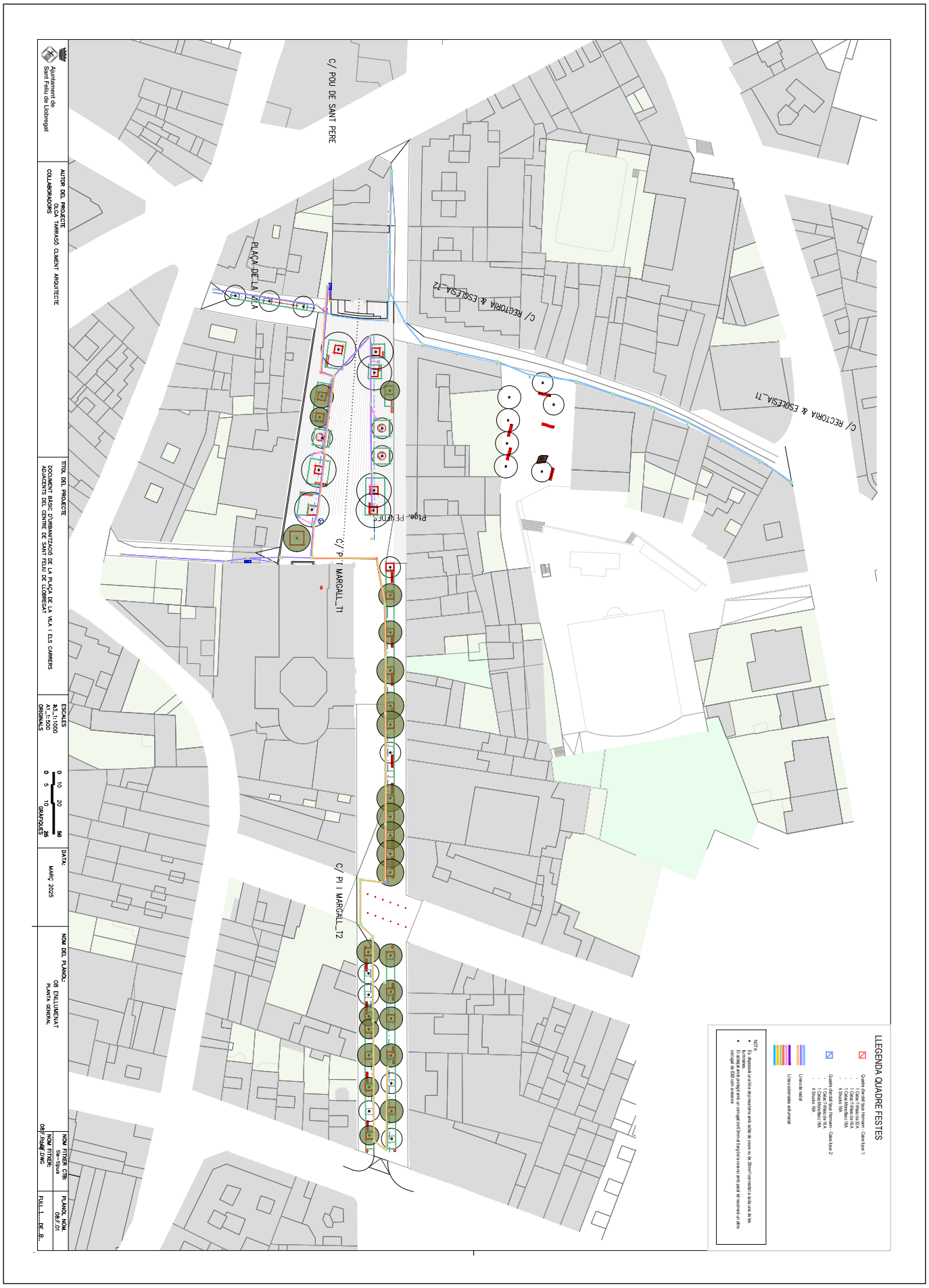


RASA TIPUS PER A CREUAMENT DE CALÇADA EN ASFALT

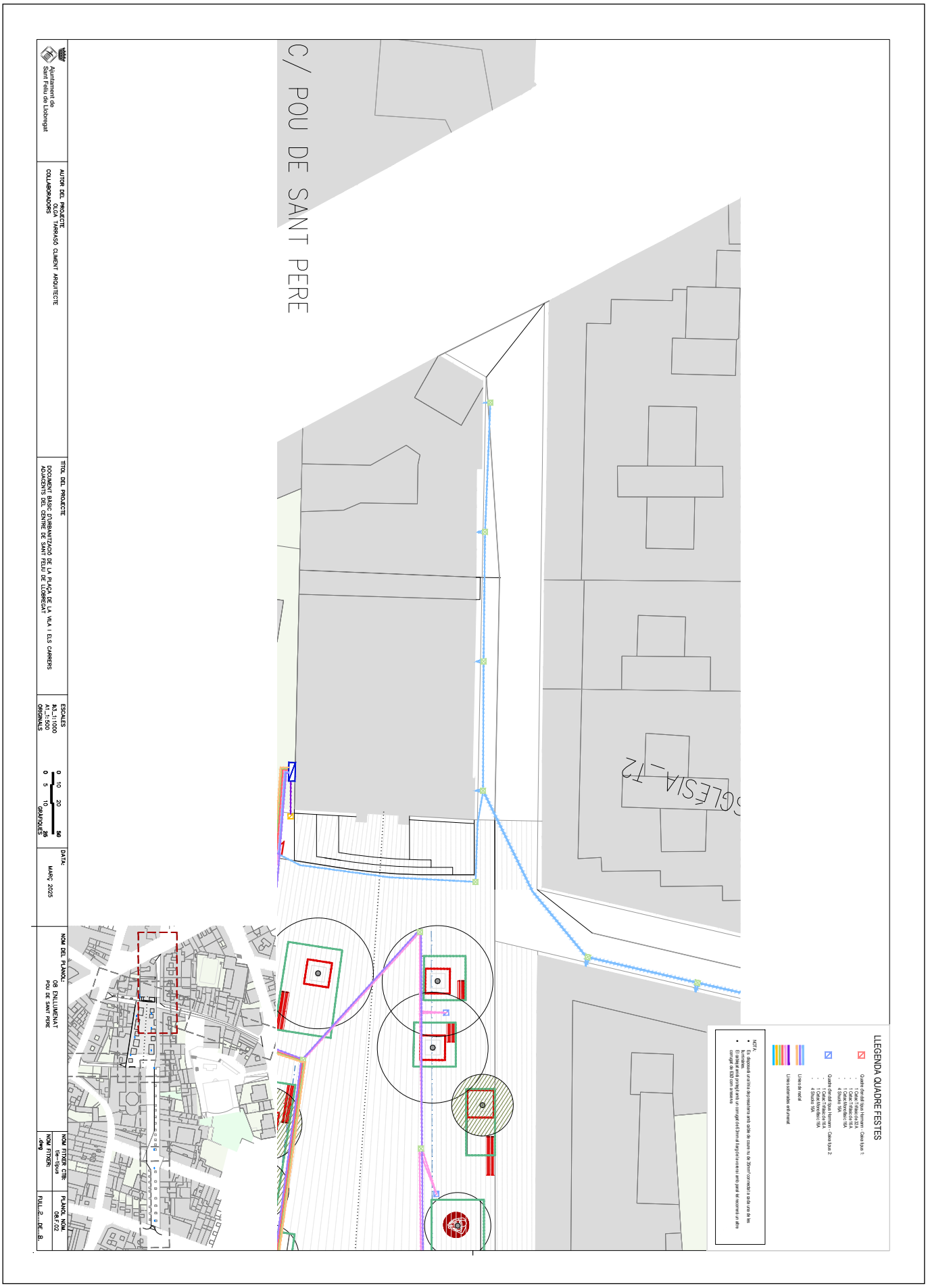


Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT ARQUITECTE COLLABORADORS	TITOL DEL PROJECTE DOCUMENT BÀSIC D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:1000 A1_1:500 ORIGINALS 0 10 20 50 0 5 10 25 GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2025	NOM DEL PLÀNOL: 08 ENLLUMENAT DETALLS ENLLUMENAT PÚBLIC	NOM FITXER CTB: tie-tipus NOM FITXER: 08.E.DE.ENLL.DWG	PLÀNOL NÚM. 08.E.01 FULL...1....DE...1...

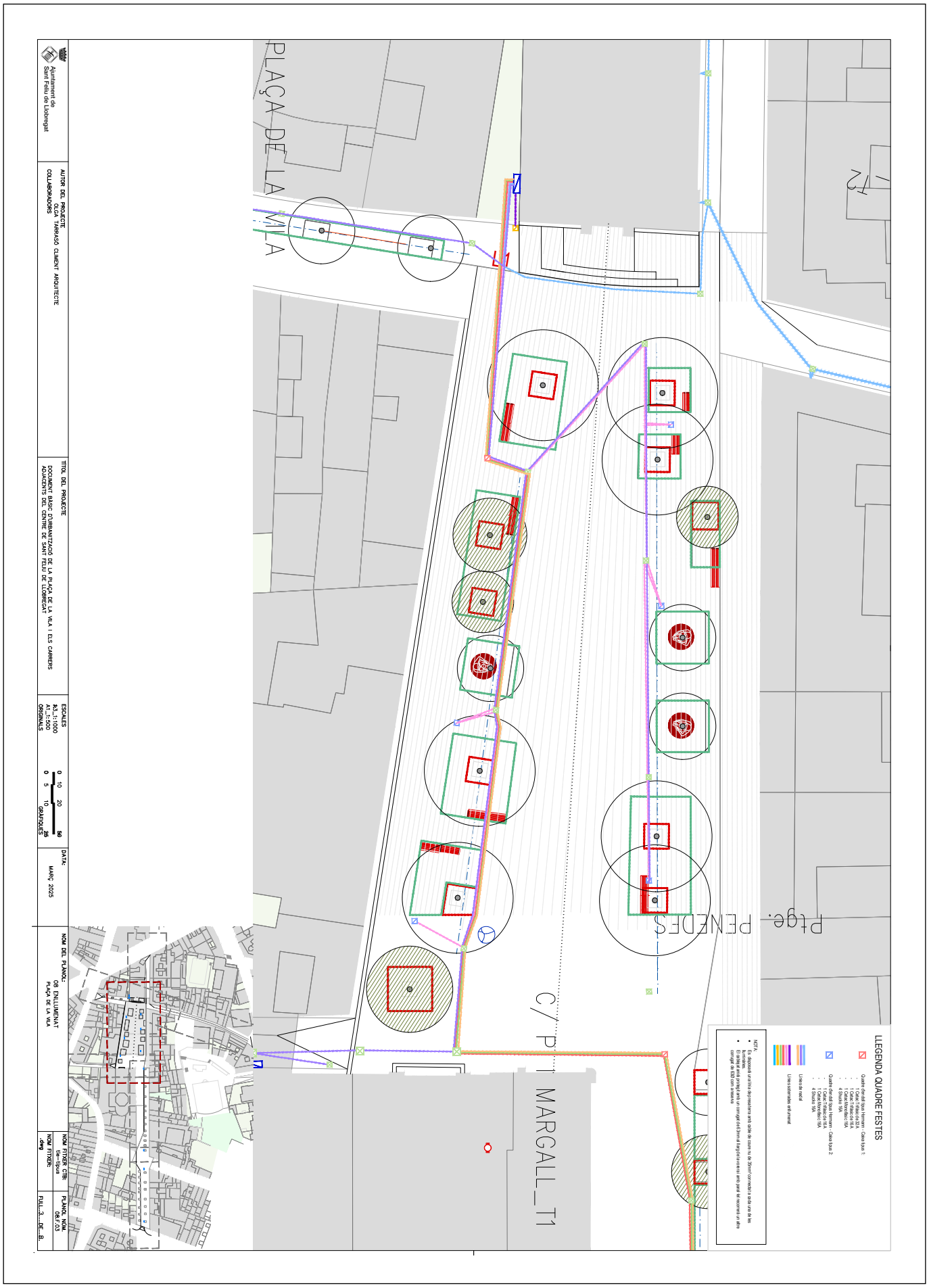
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



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

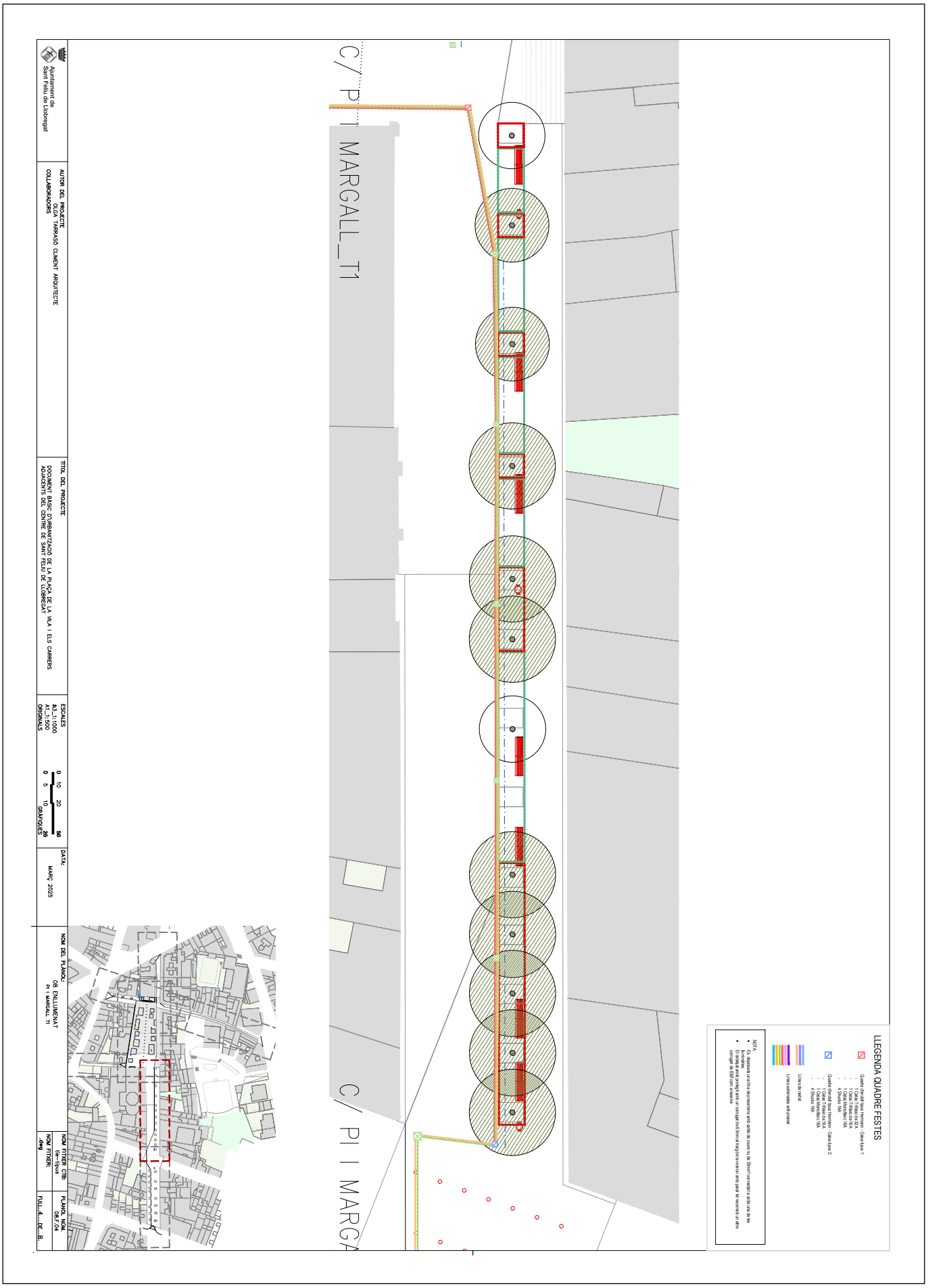


AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

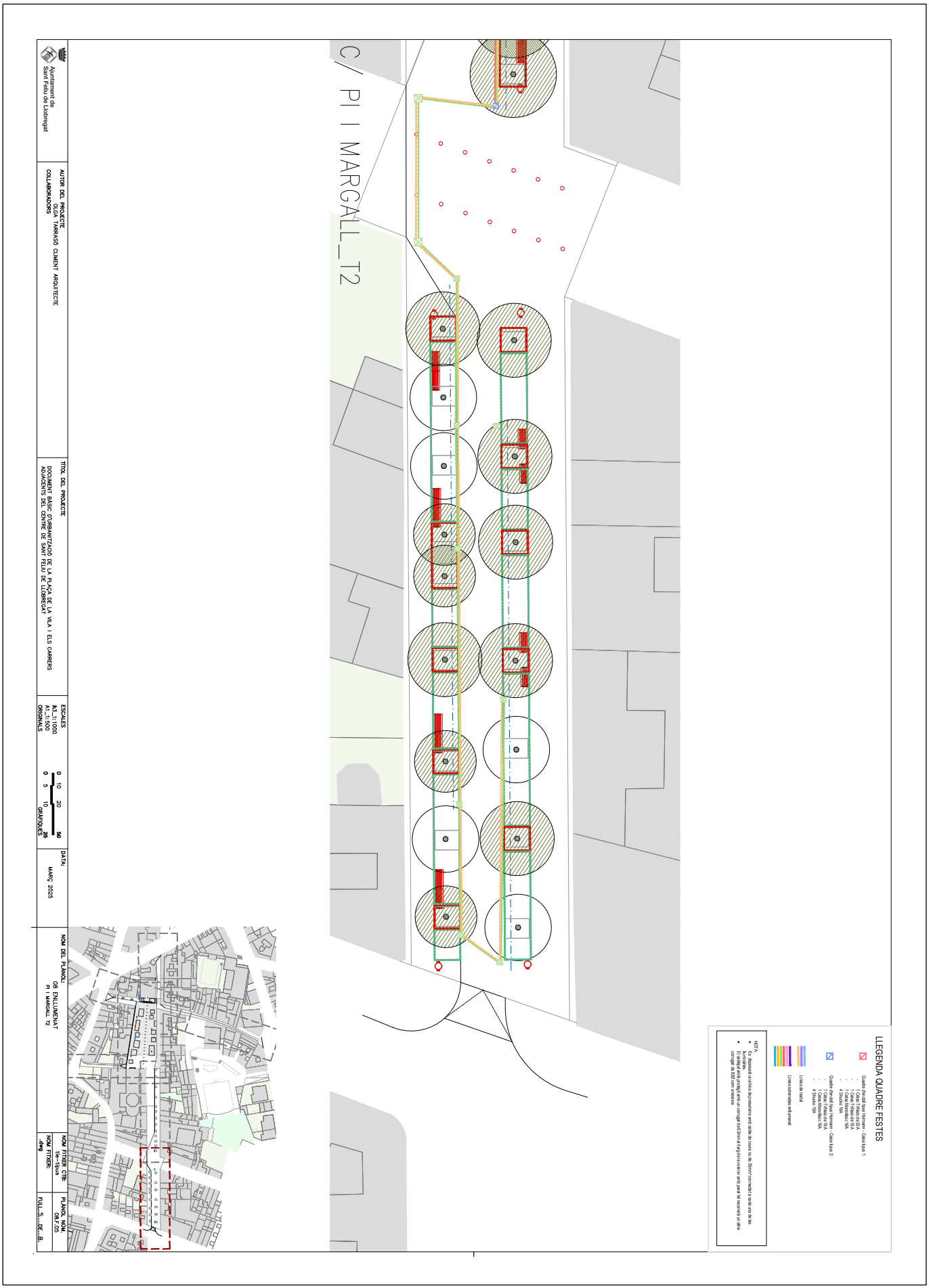


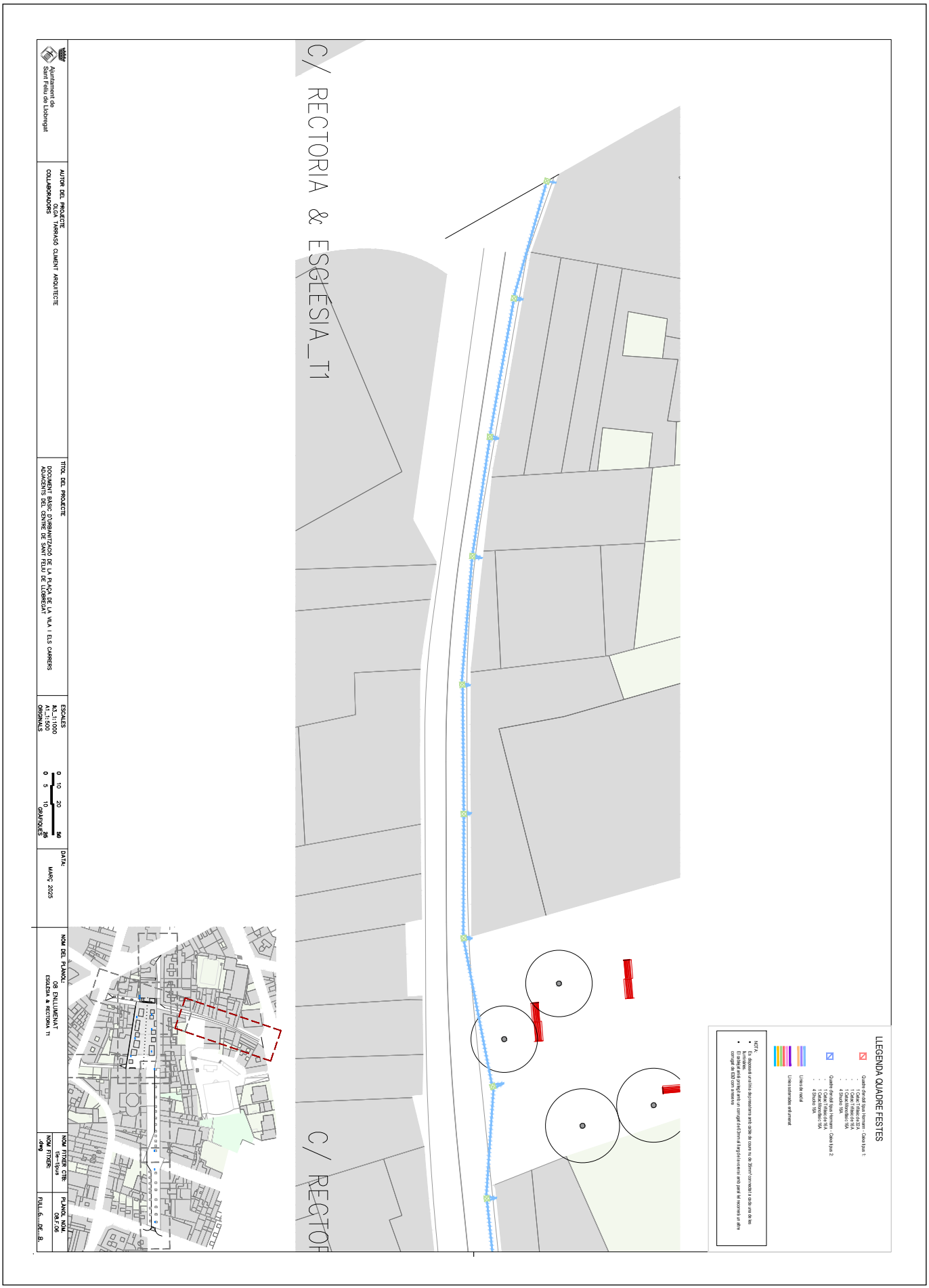
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

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



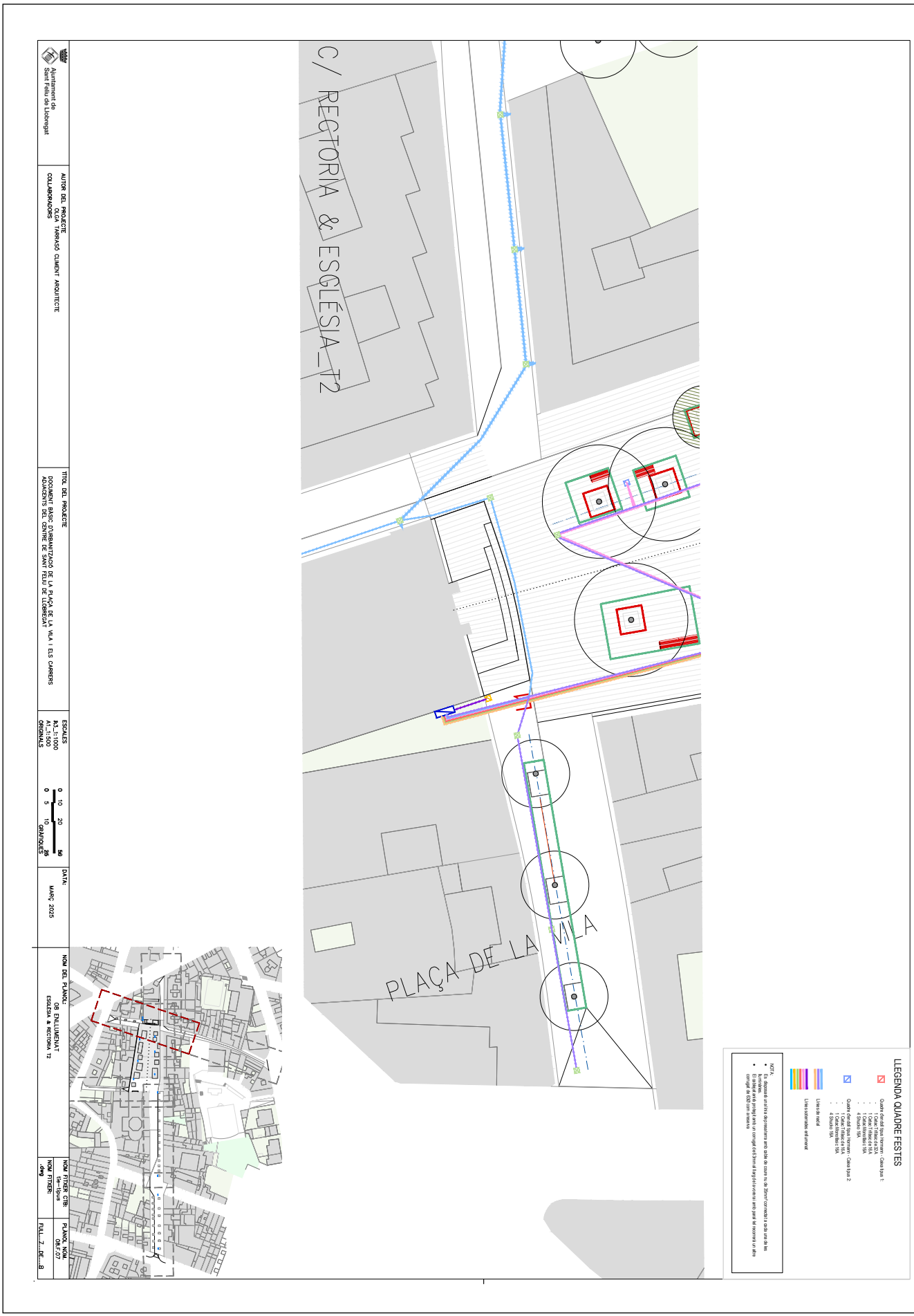
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



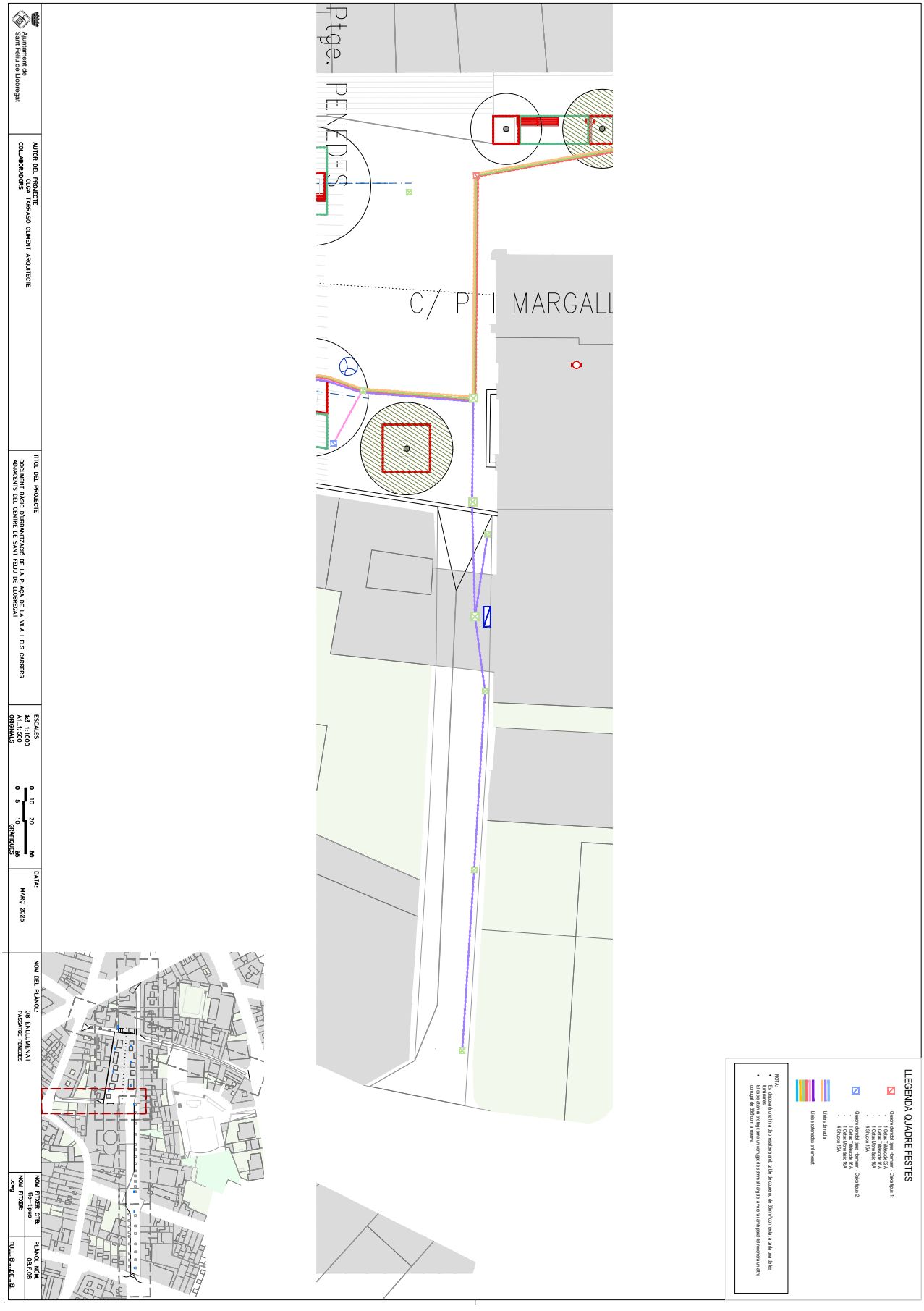


AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

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



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



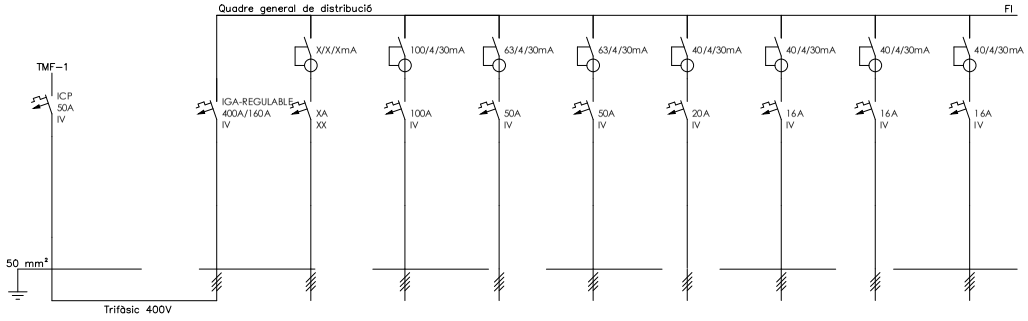
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 158 de 430



DENOMINACIÓ		GENERAL DEL QUADRE -	LÍNIES DESCONEGUDES -	SUBQUADRES PLAÇA -	SUBQUADRES CARRER 1	SUBQUADRES CARRER 2	SUBQUADRE GROC -	ENLLUMENAT NADAL PLAÇA	ENLLUMENAT NADAL CARRER 1	ENLLUMENAT NADAL CARRER 2
	Pot. instalada: 259,681 W									
Número	Pot. max. adm: 138,564 W	Q0.00	Q0.XX	Q0.0.1	Q0.0.2	Q0.0.3	Q0.0.4	Q0.0.5	Q0.0.6	Q0.0.7
POTÈNCIA(W)		109.272	-	53,736	20,868	20,868	4.800	3.000	3,000	3,000
SECCIÓ(mm2)	-	4X95+95T	-	4X70+70T	4X50+50T	4X50+50	4X2,5+2,5T	4X6+6T	4X6+6T	4X6+6T
LONGITUD(m)	-	0.5	-	120	225	275	5	300	300	300
TIPUS CABLE	-	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

AUTOR DEL PROJECTE
OLGA TARRASÓ CLIMENT ARQUITECTE
COL·LABORADORS

TÍTOL DEL PROJECTE
DOCUMENT BÀSIC D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT

ESCALES
A3_1:1.000
A1_1:500
ORIGINALS
0 10 20 40
0 5 10 20
GRÀFIQUES

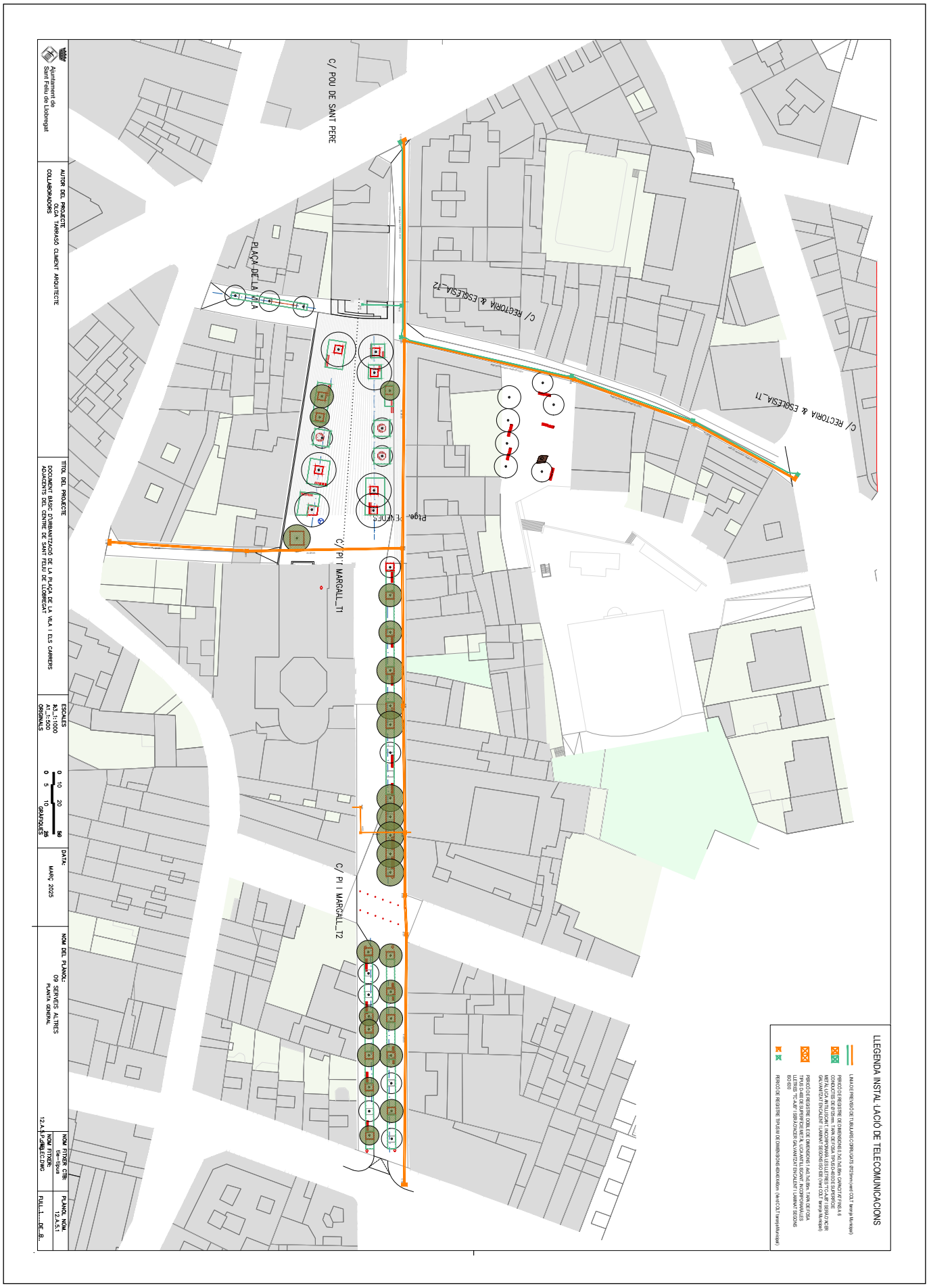
DATA:
MARÇ 2025

NOM DEL PLÀNOL:
08 ENLLUMENAT
UNIFILARS

NOM FITXER CTB: tle-tipus
PLÀNOL NÚM. 08.G.01
NOM FITXER: 08.G.01-Unifilar@ISO.DWG
FULL:.1.....DE.1....

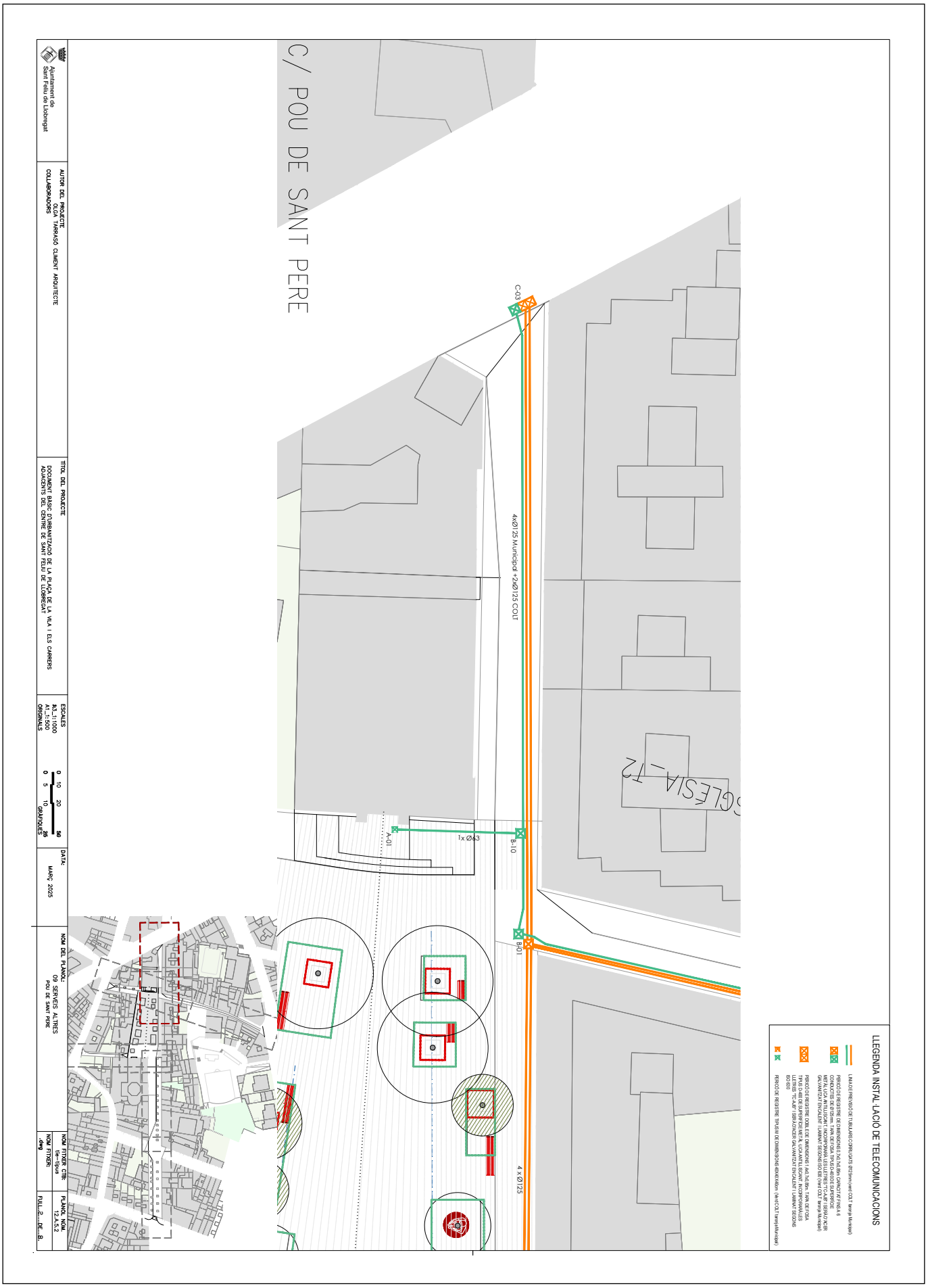
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

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



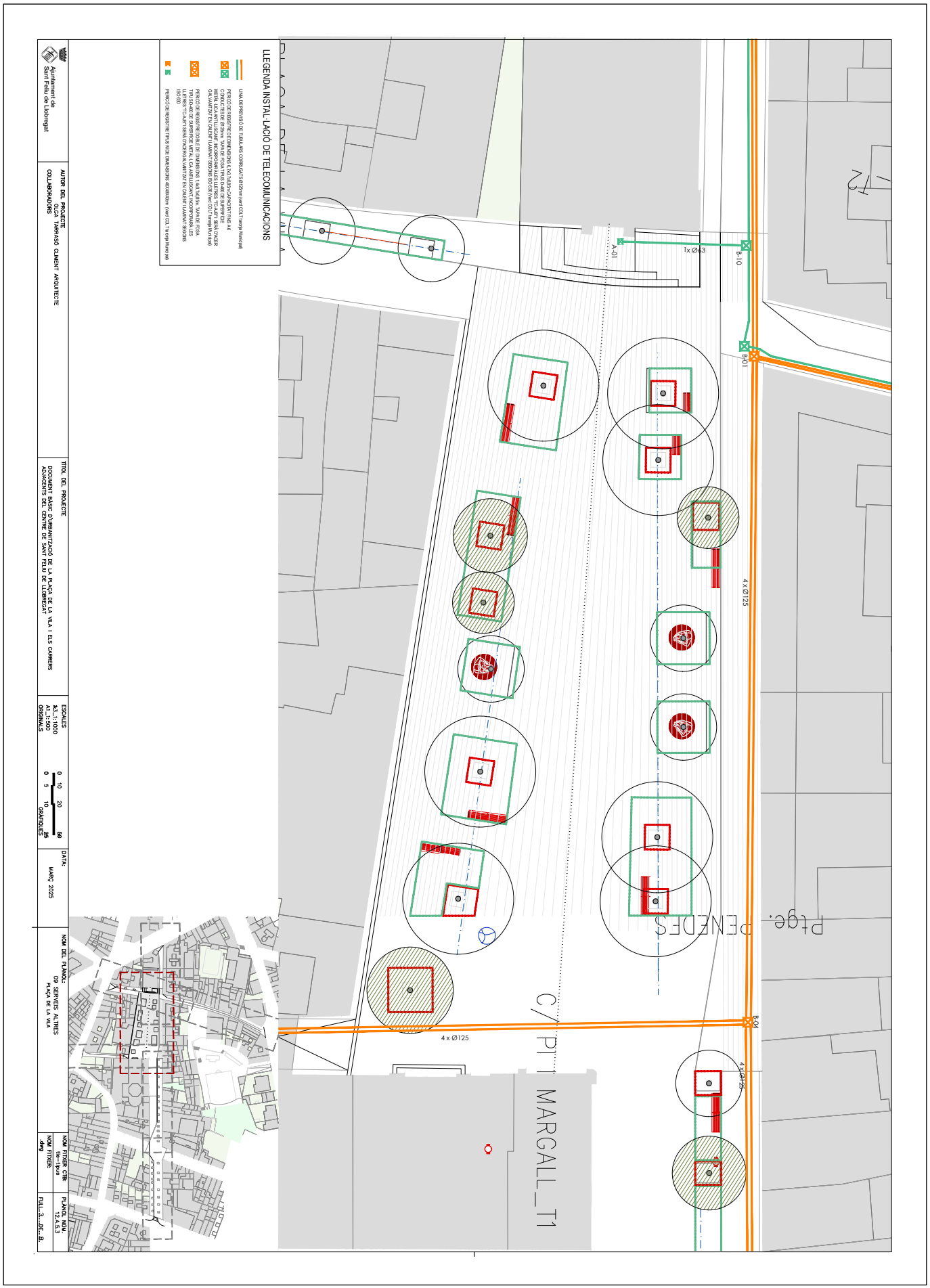
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 160 de 430

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

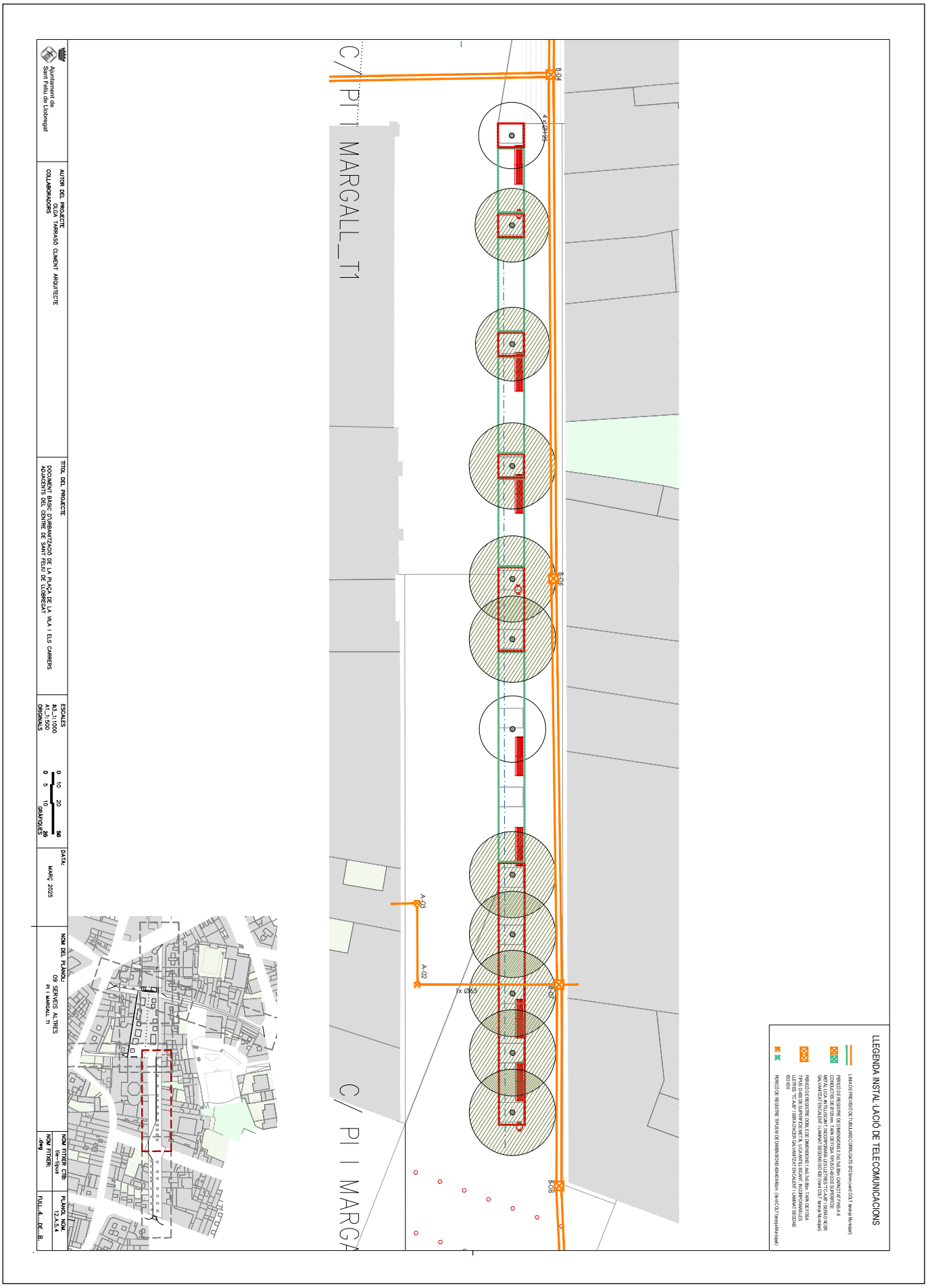


AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

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



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



DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

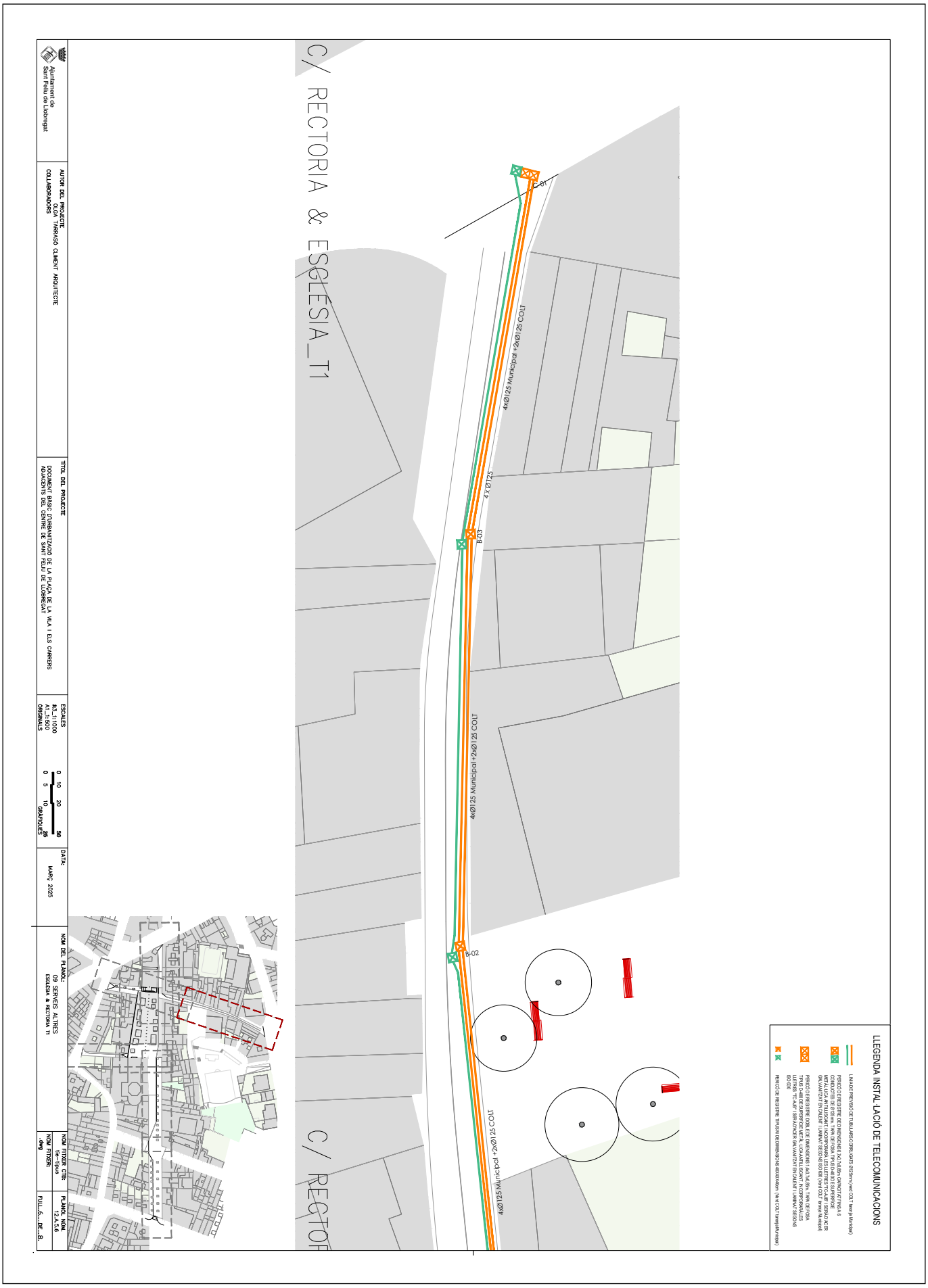
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 163 de 430



Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT ARQUITECTE COL·LABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE DOCUMENT BÀSIC D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:1000 A1_1:500 ORIGINALS 0 10 20 50 0 5 10 25 GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2025	NOM DEL PLÀNOL: 09 SERVEIS ALTRES PI I MARGALL T2	NOM FITXER CTB: tie-tipus NOM FITXER: .dwg PLÀNOL NÚM. 12.A.5.5 FULL_5....DE...8.

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

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



DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 165 de 430

LLEGENDA INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

- LÍNIA DE PREVISIÓ DE TUBULARS CORRUGATS Ø125mm (verd COLT taronja Municipal)
- PERICÓ DE REGISTRE DE DIMENSIONS 0,7x0,7x0,85m CAPROTAT FINS A 6 CONDUCTES DE Ø125mm. TAPA DE FOSA TIPUS D-400 DE SUPERFÍCIE METÀL·LICA ANTILLISCANT, INCORPORARÀ LES LLETRES "TC-AUP" I SERÀ D'ACER GALVANITZAT ENCALENT I LAMINAT SEGONS ISO 630 (Verd COLT taronja Municipal)
- PERICÓ DE REGISTRE DOBLE DE DIMENSIONS 1,4x0,7x0,85m. TAPA DE FOSA TIPUS D-400 DE SUPERFÍCIE METÀL·LICA ANTILLISCANT, INCORPORARÀ LES LLETRES "TC-AUP" I SERÀ D'ACER GALVANITZAT ENCALENT I LAMINAT SEGONS ISO 630
- PERICÓ DE REGISTRE TIPUS M DE DIMENSIONS 40X40 X40cm (Verd COLT taronja Municipal)

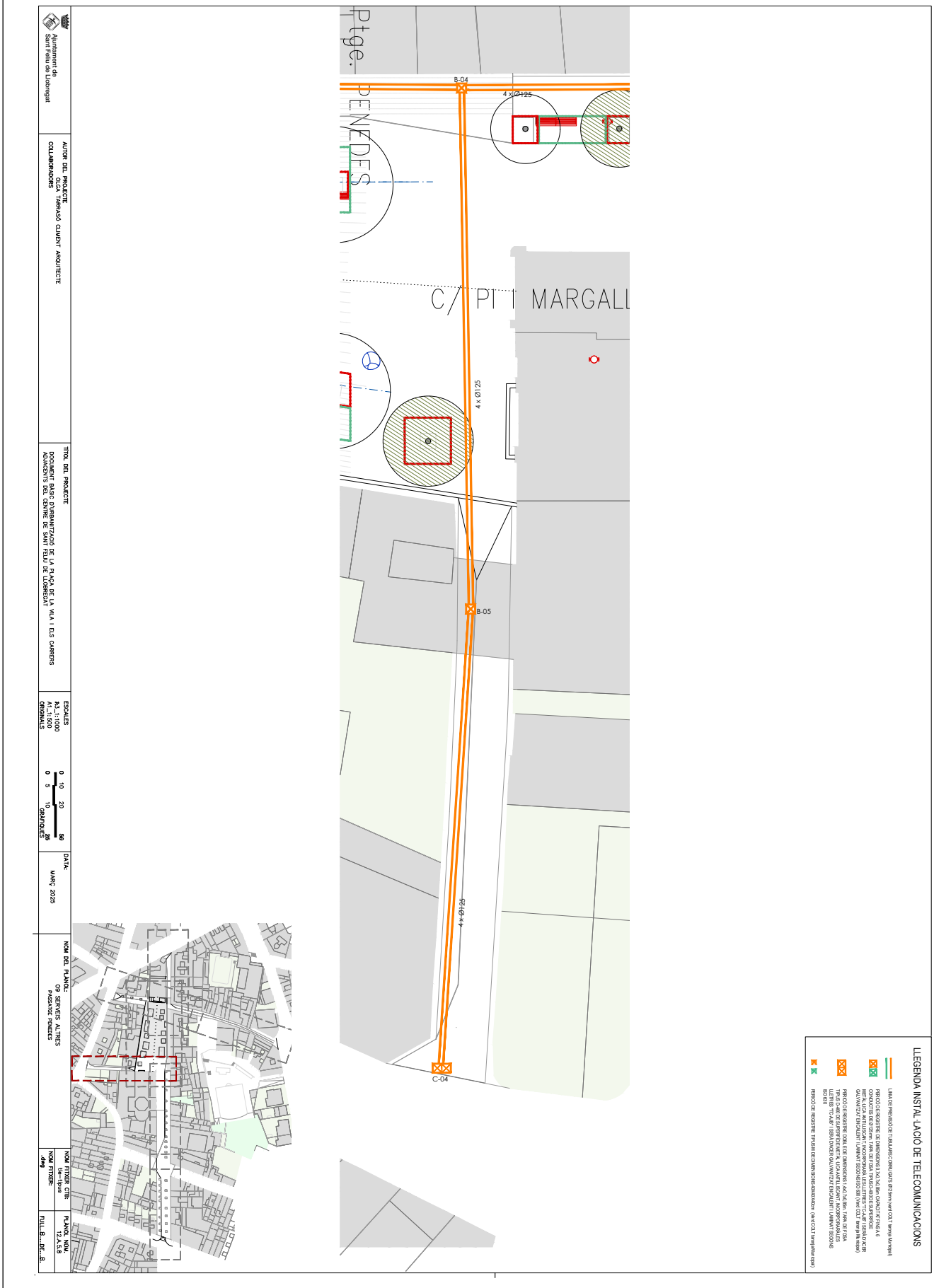




Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT ARQUITECTE COL·LABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE DOCUMENT BÀSIC D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:1000 A1_1:500 ORIGINALS 0 10 20 50 0 5 10 25 GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2025	NOM DEL PLÀNOL: 09 SERVEIS ALTRES ESGLÉSIA & RECTORIA T2	NOM FITXER CTB: tie--tipus NOM FITXER: .dwg PLÀNOL NÚM. 12.A.5.7 FULL...7...DE....8

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

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



DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

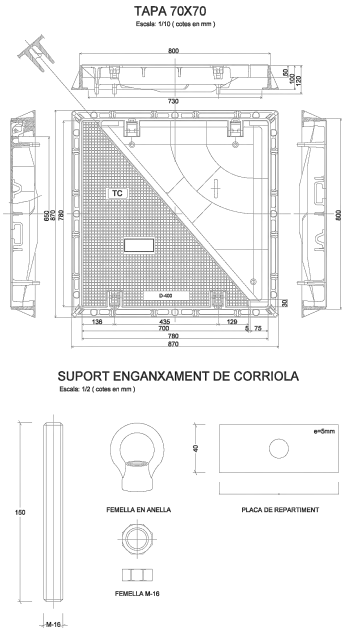
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

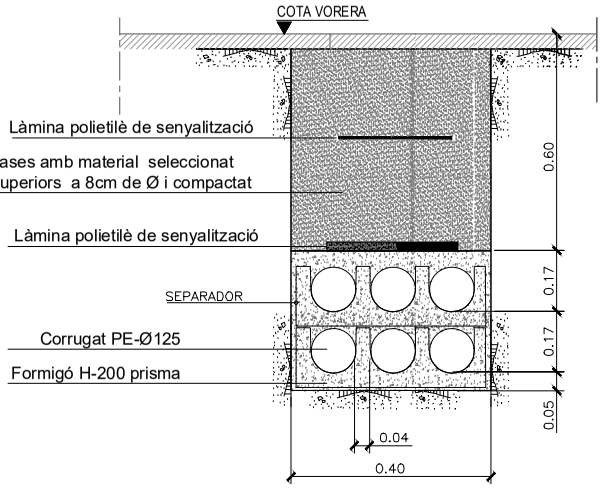
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 167 de 430

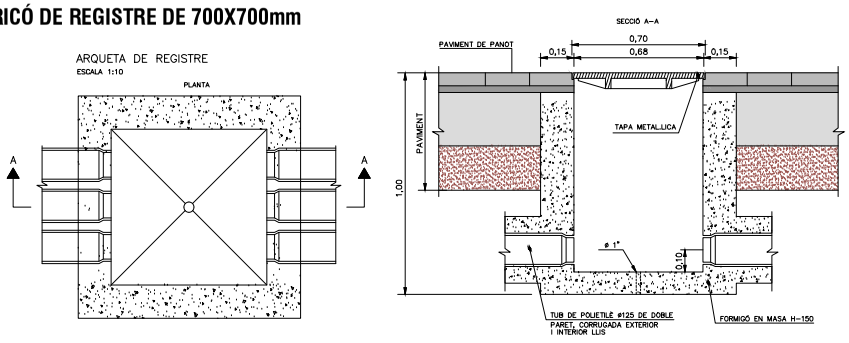
FO-2-CC. CONJUNT DE MARC I DUES TAPES ABATIBLES FO AMB DIMENSIONS 700x700 mm (preparada amb tancament)



RASA TIPUS, CREUAMENT SOTA VORERA/ CREUAMENT CALÇADA

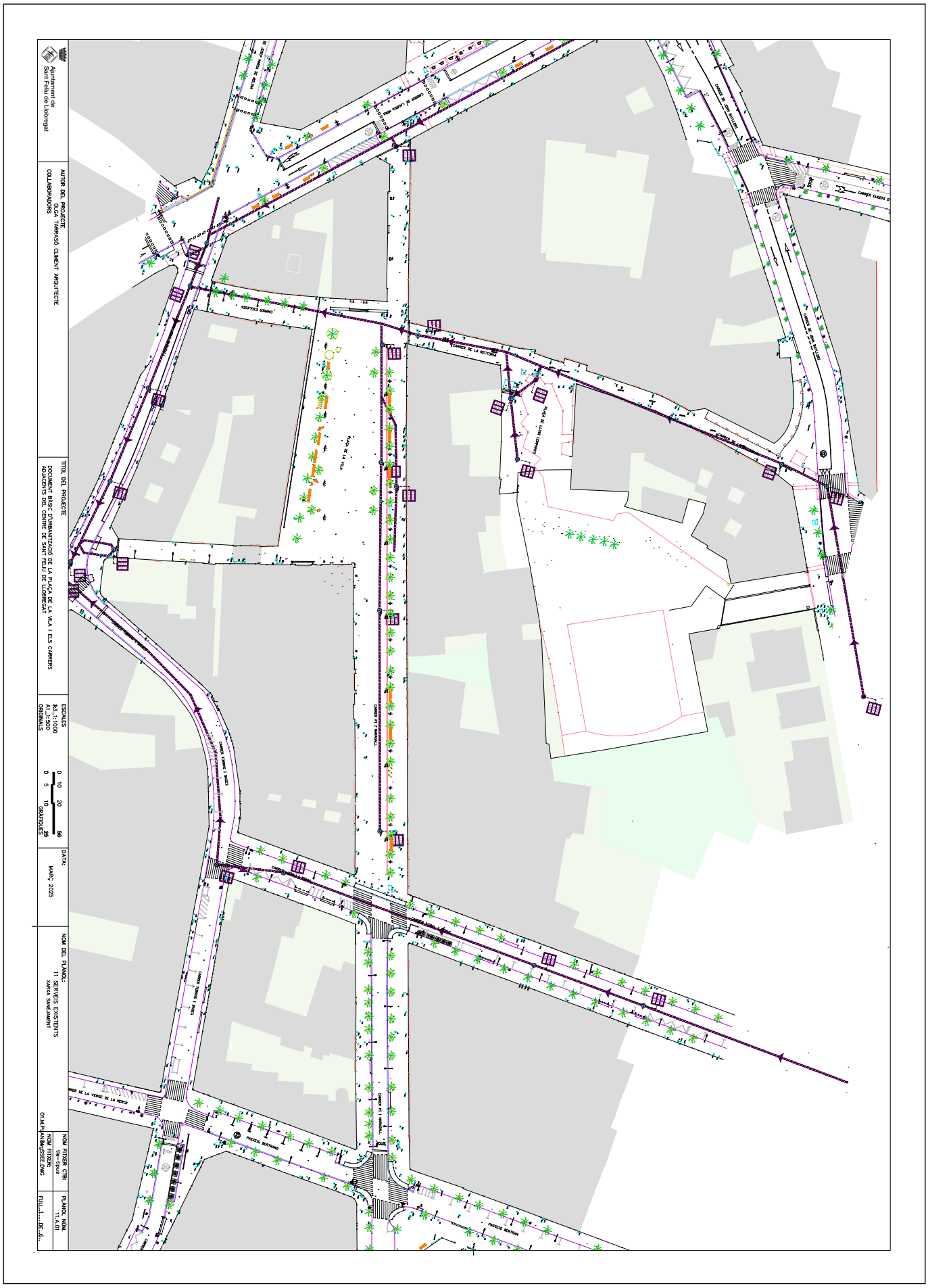


PERICÓ DE REGISTRE DE 700X700mm

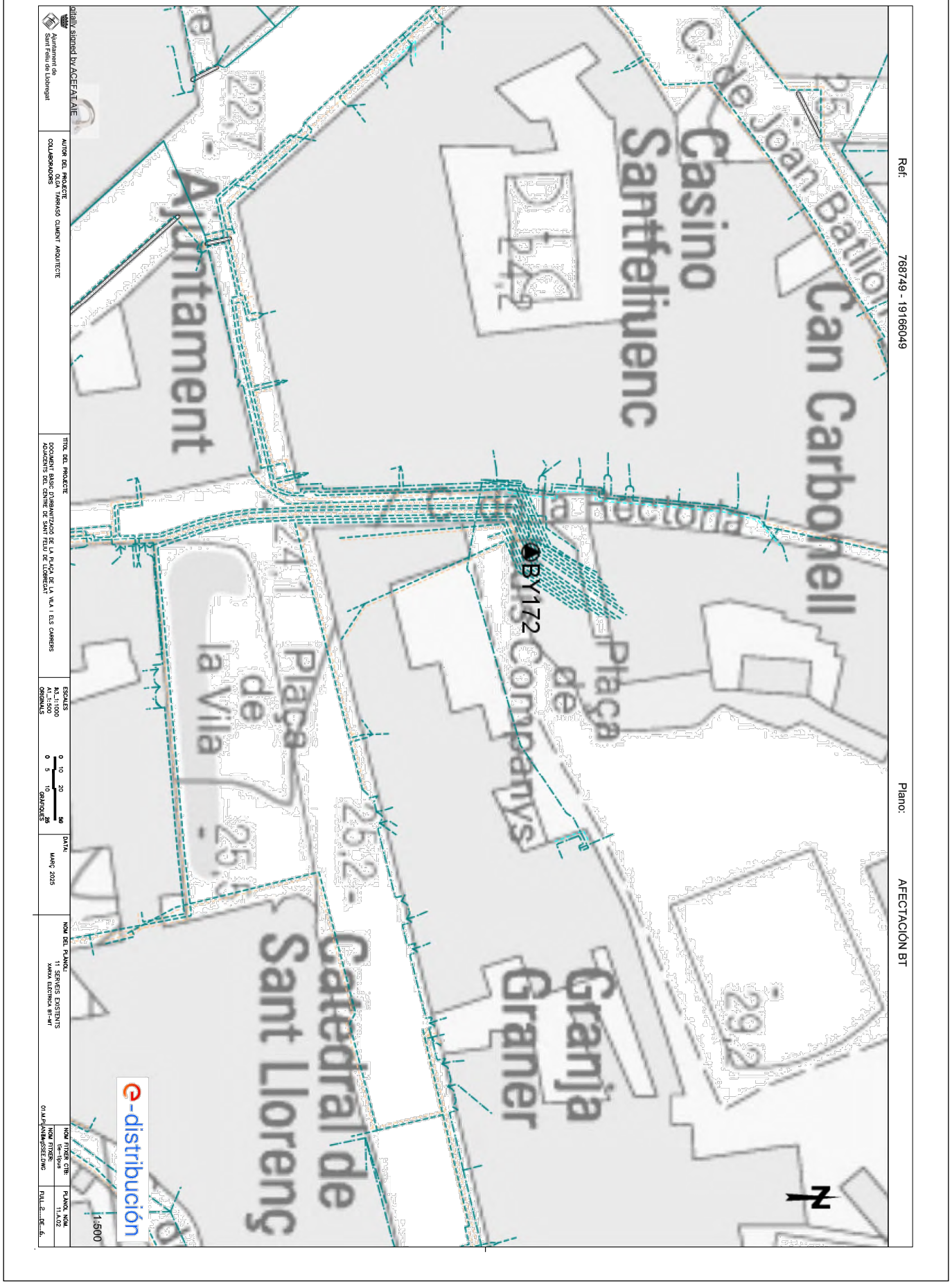


Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	AUTOR DEL PROJECTE OLGA TARRASÓ CLIMENT ARQUITECTE COL·LABORADORS	TÍTOL DEL PROJECTE DOCUMENT BÀSIC D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I ELS CARRERS ADJACENTS DEL CENTRE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ESCALES A3_1:1000 A1_1:500 ORIGINALS 0 10 20 50 0 5 10 25 GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2025	NOM DEL PLÀNOL: 09 SERVEIS ALTRES DETALLS DE LA XARXA DE TELECOMUNICACIONS	NOM FITXER CTB: tle-tipus NOM FITXER: 12.B.DET_TELEC.DWG	PLÀNOL NÚM. 12.A.6.1 FULL...1....DE...1...

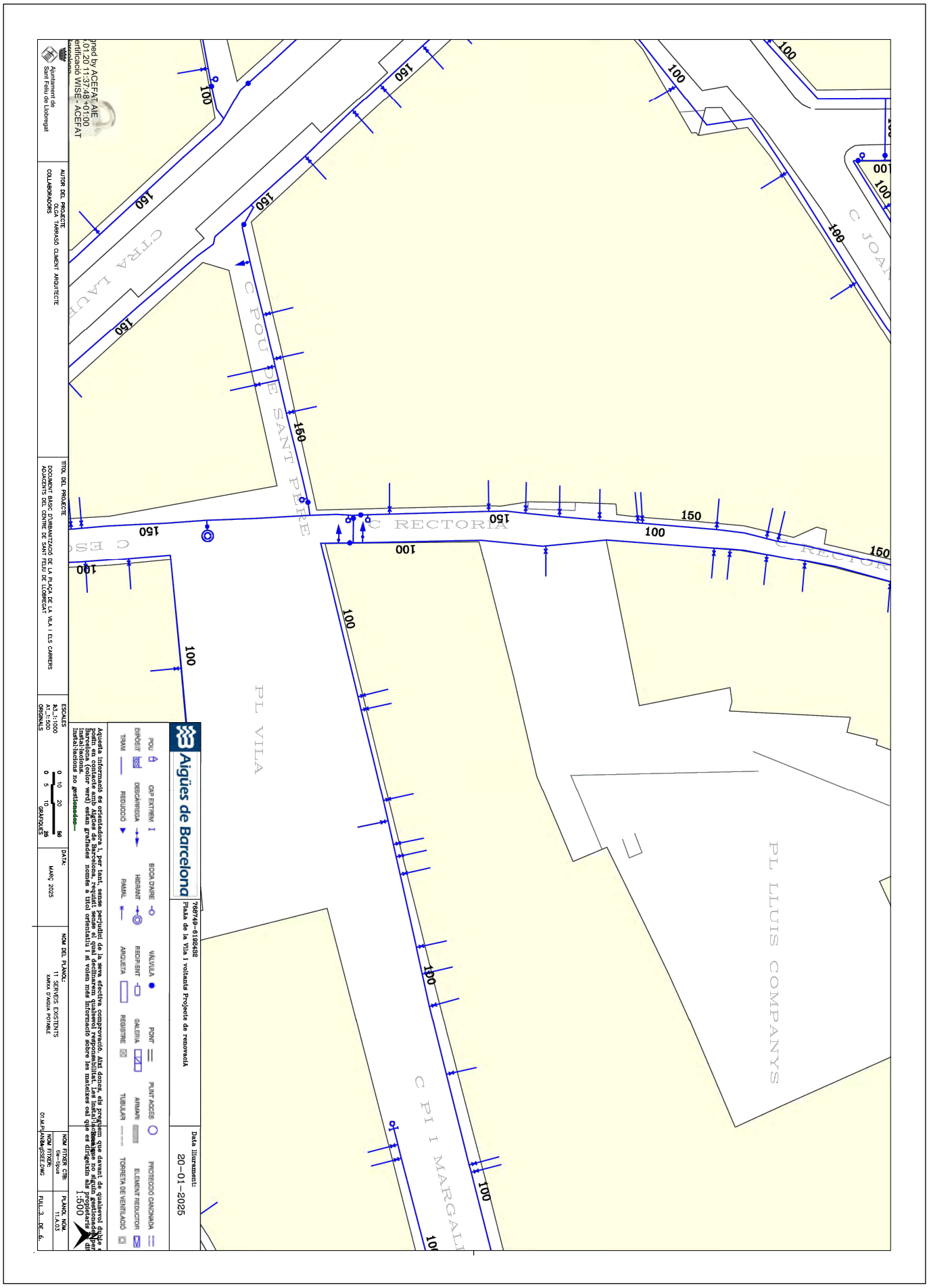
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



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

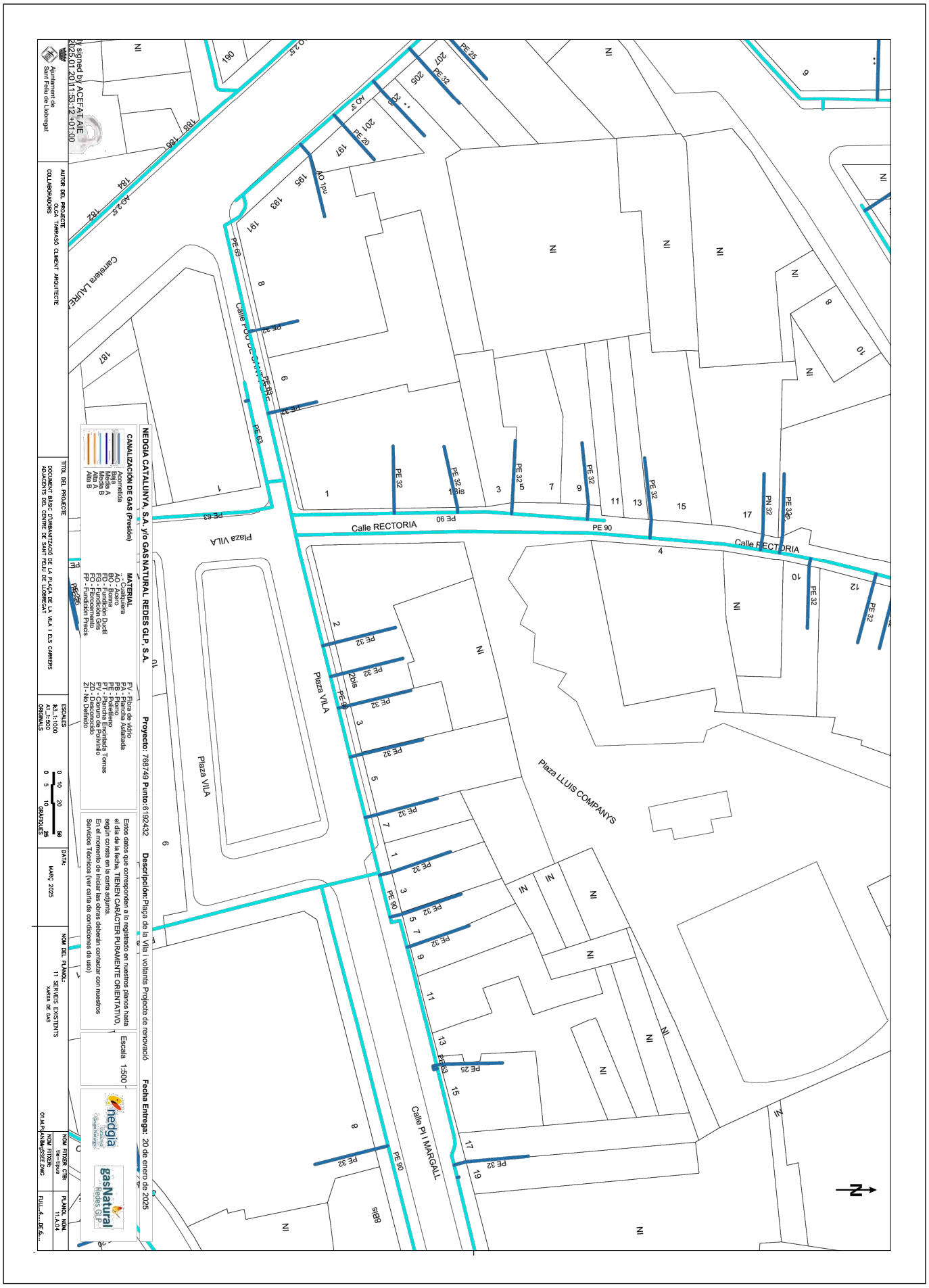


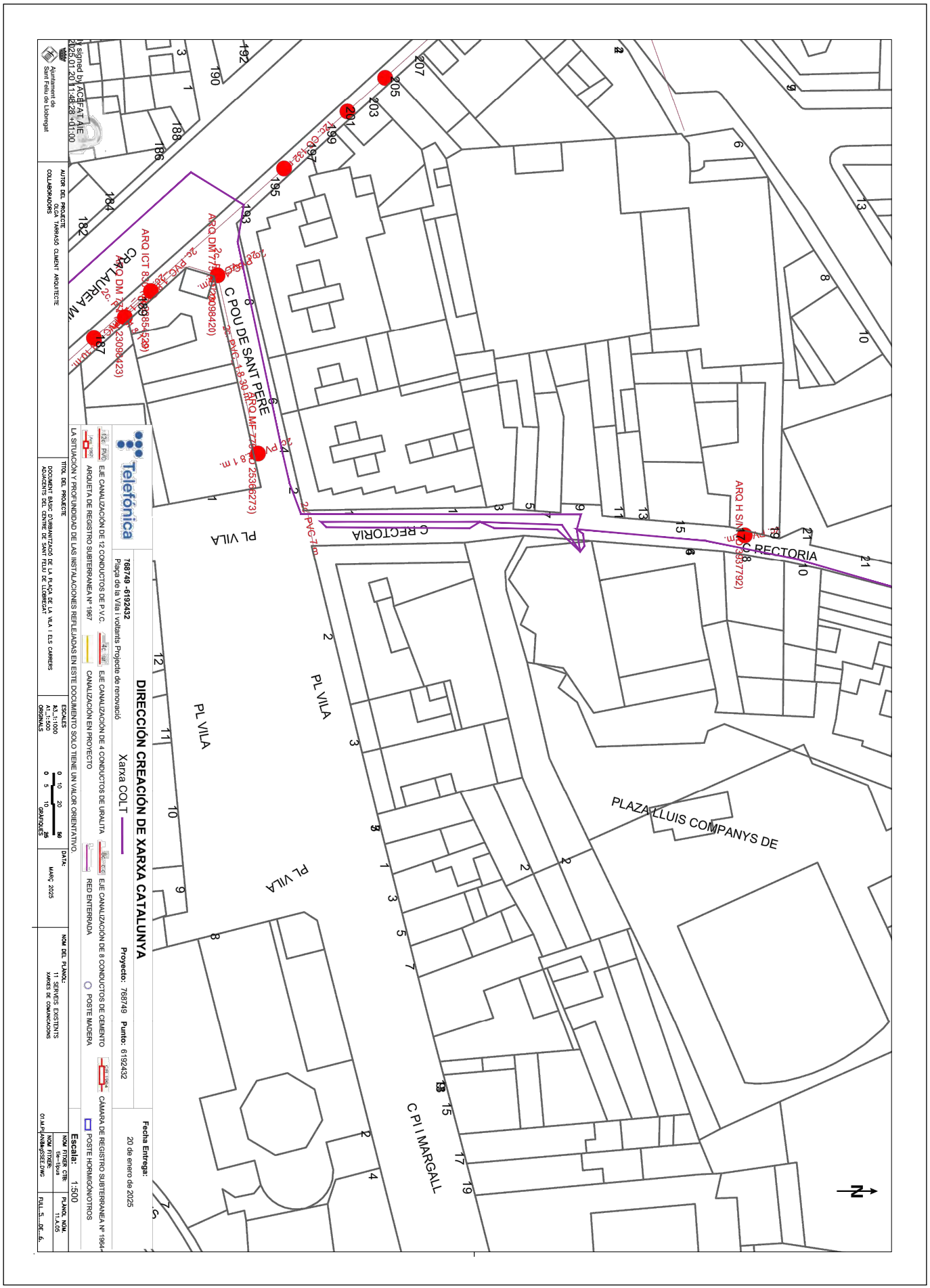
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

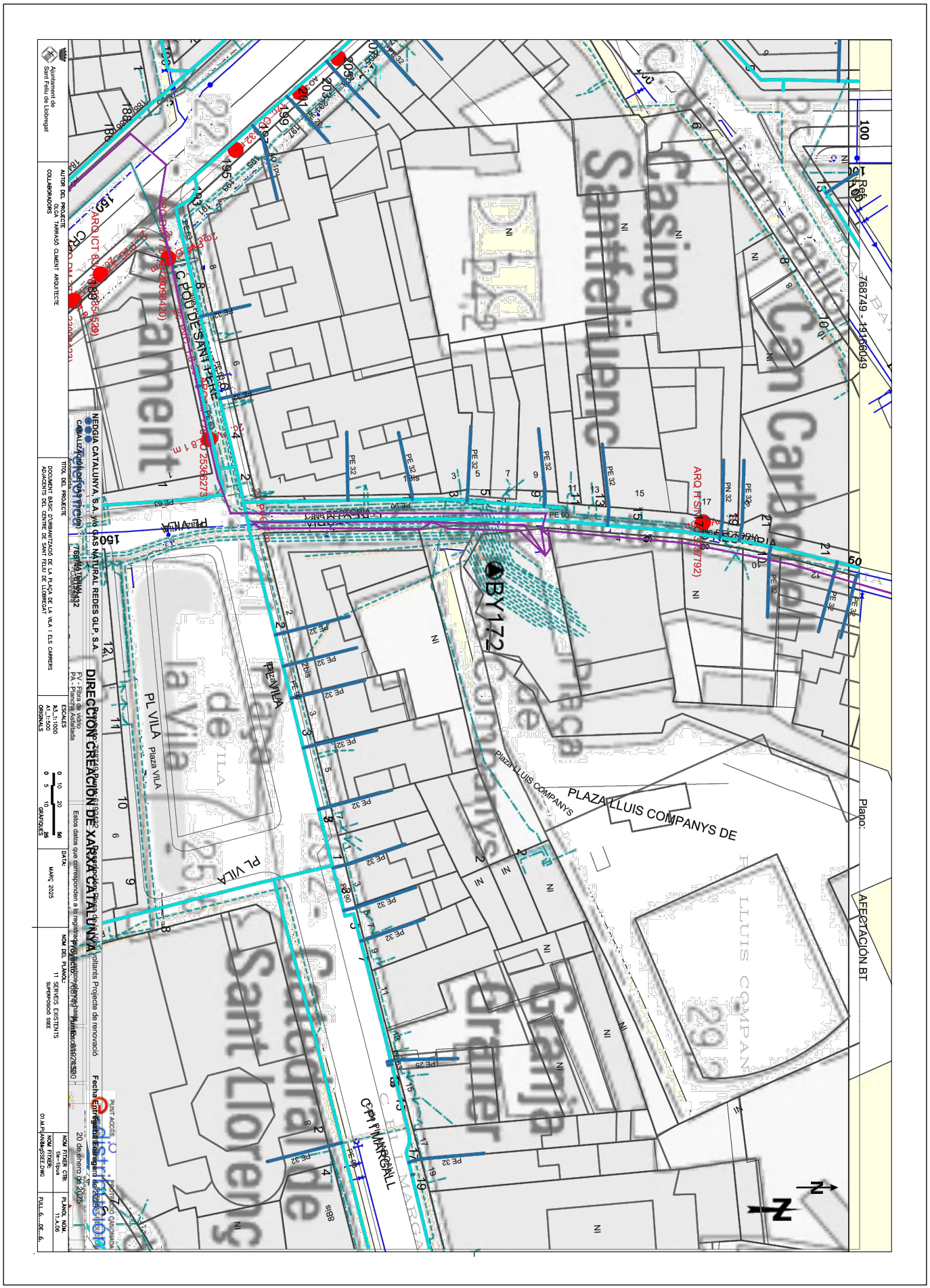


AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

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



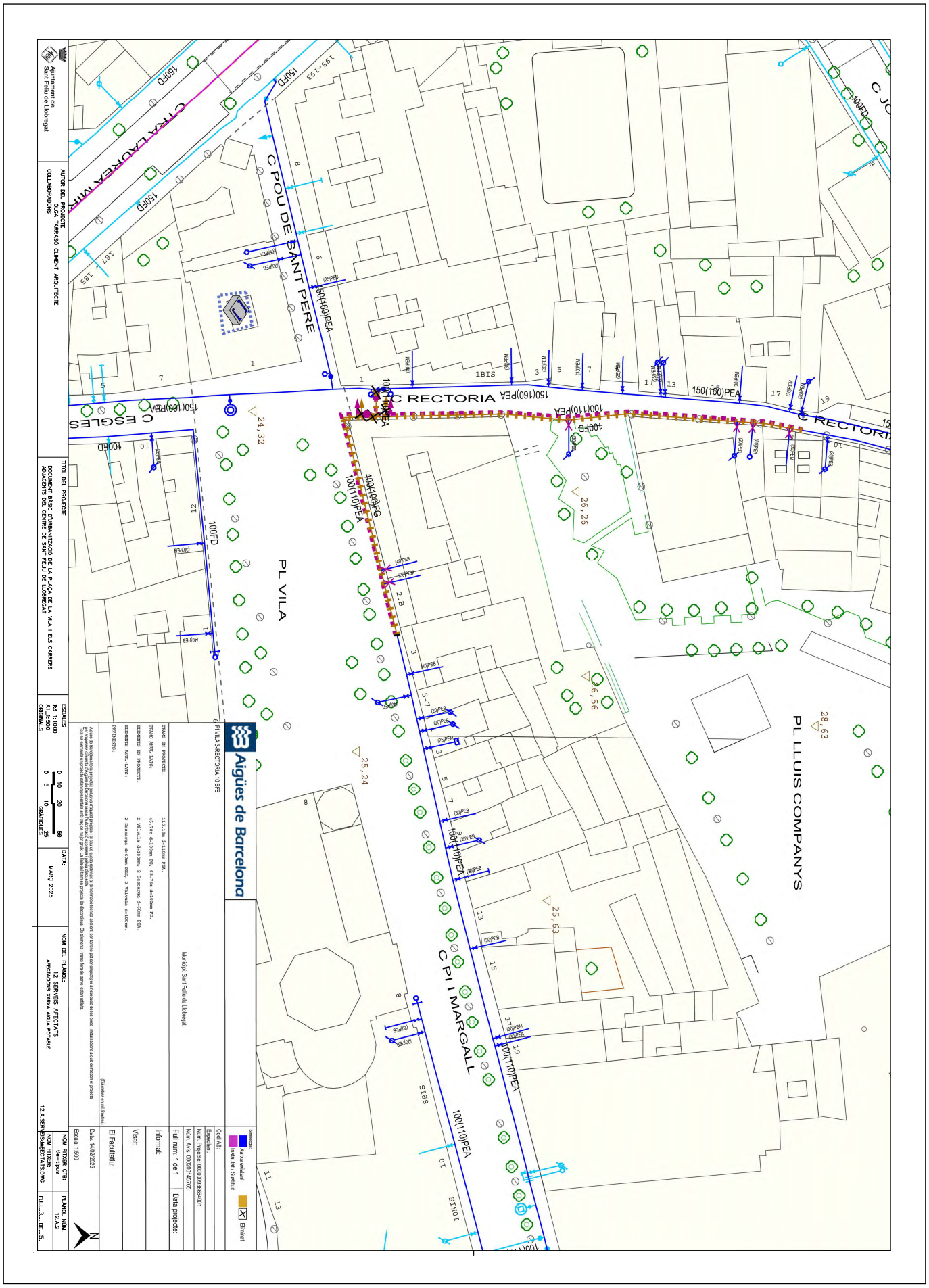

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA
Telefónica
768749 -6192432
Plaça de la Vila i voltants.Projecte de renovació
Xarxa COLT
Proyecto: 768749 Punto: 6192432
Fecha Entrega: 20 de enero de 2025
C POU DE SANT PERE
PL VILA
C RECTORIA
PLAZA LLUIS COMPANYS DE
C PI I MARGALL
ARQ H SANT (388792)
ARQ DM 77 (2309420)
ARQ ICT 83 (2309423)
ARQ MF 77 (2309423)
ARQ DM 77 (2309423)
ARQ MF 77 (2309423)
ARQ MF 77 (2309423)
ARQ MF



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



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



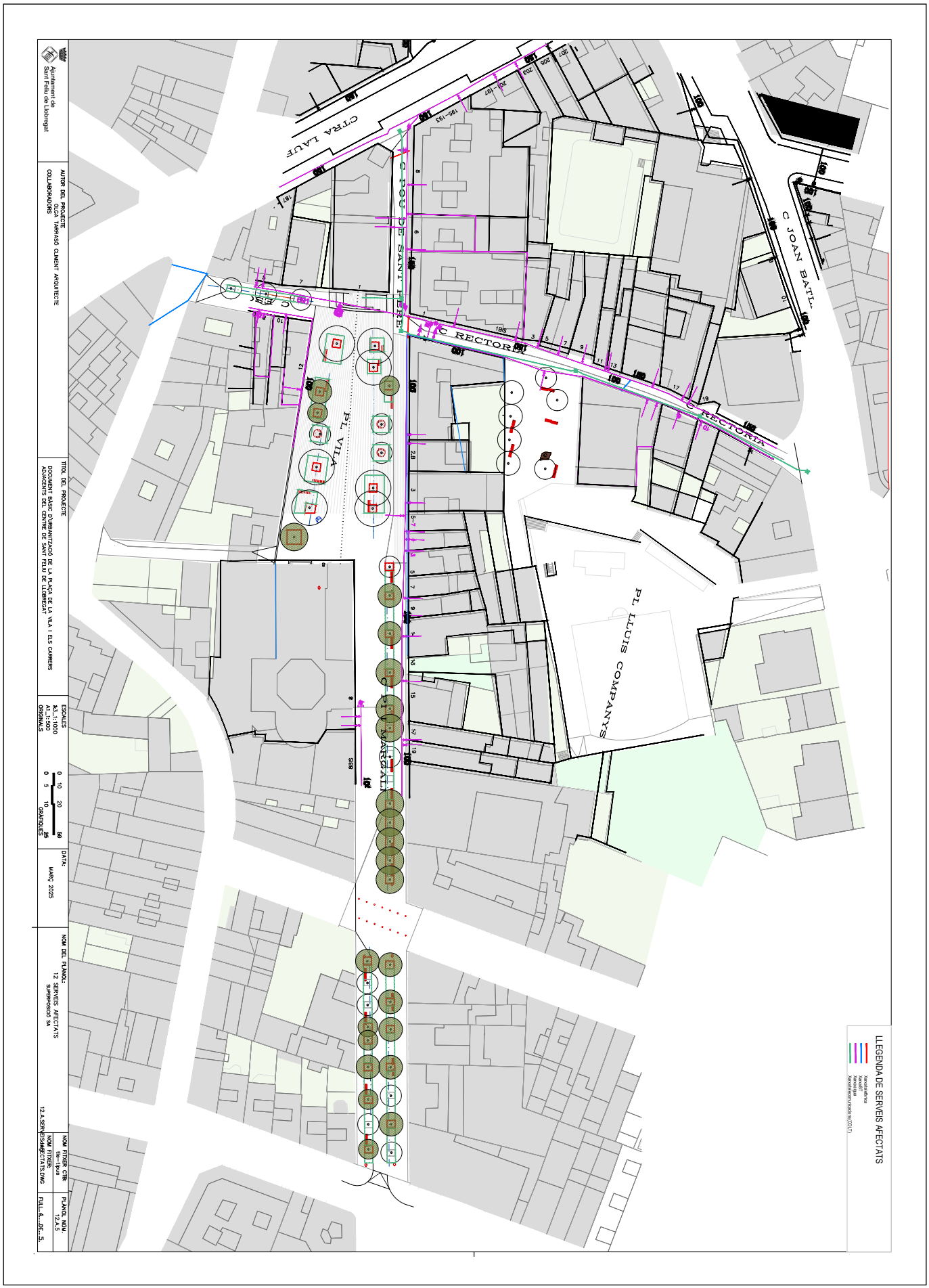
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 176 de 430

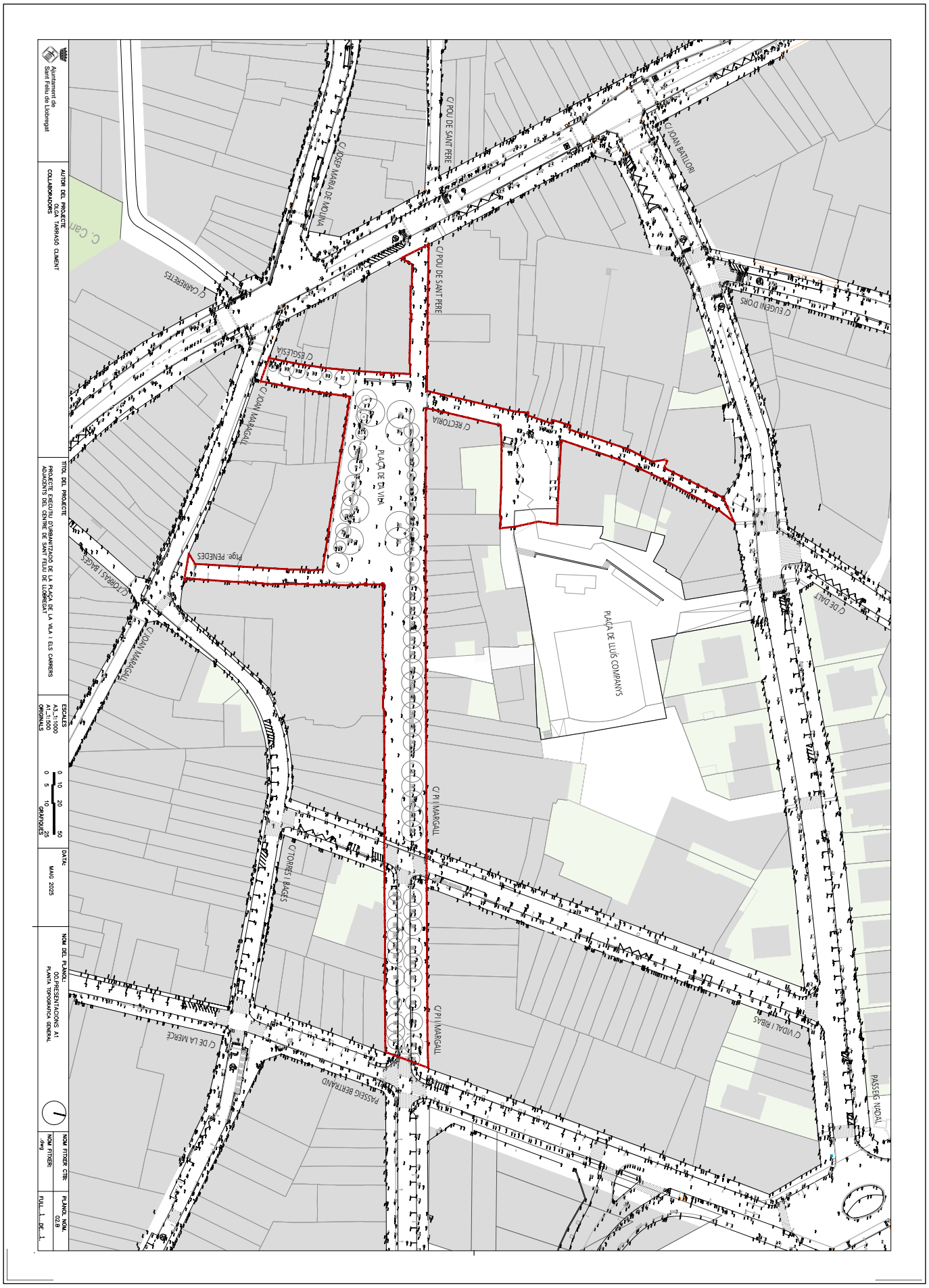
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08



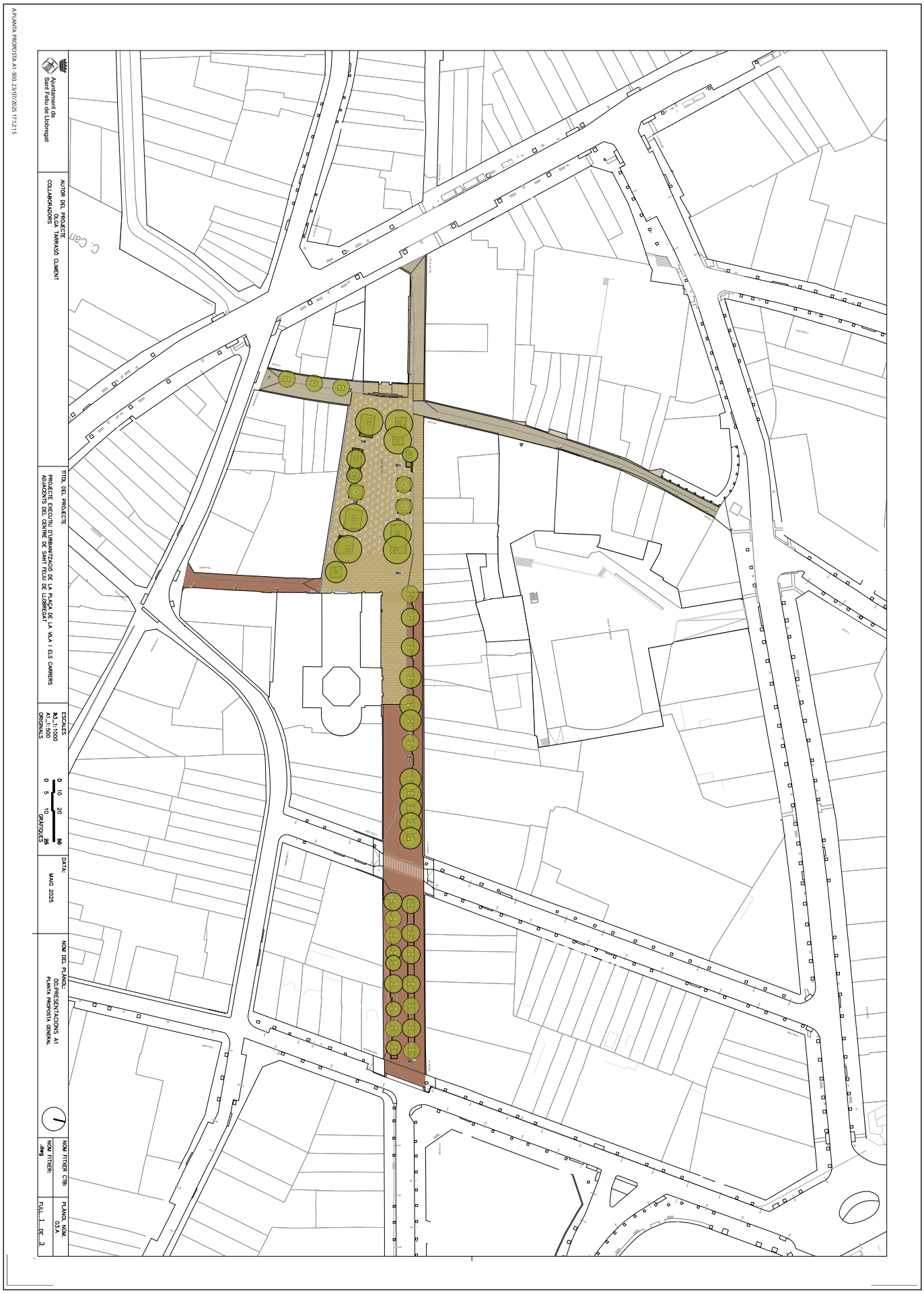
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



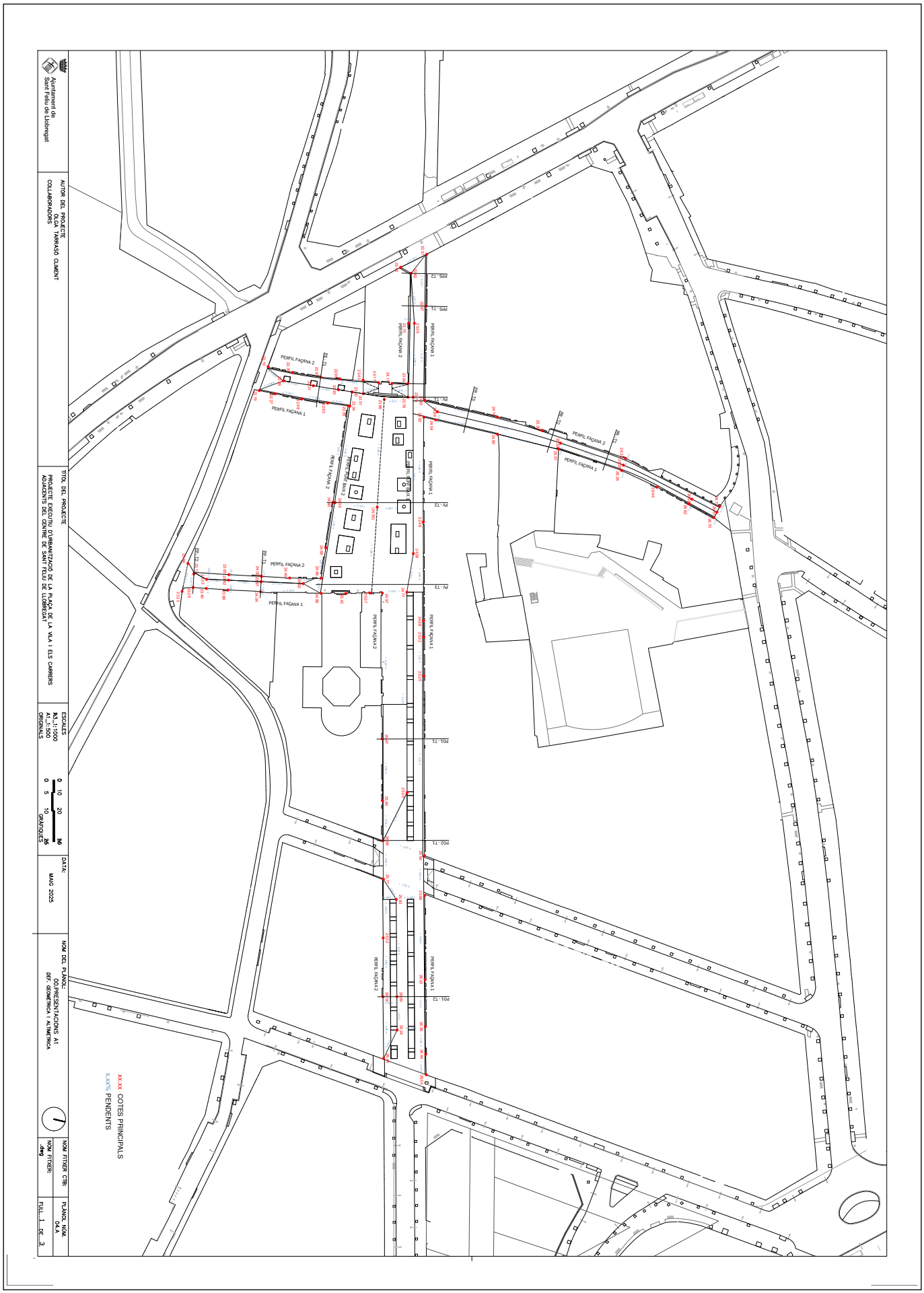
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



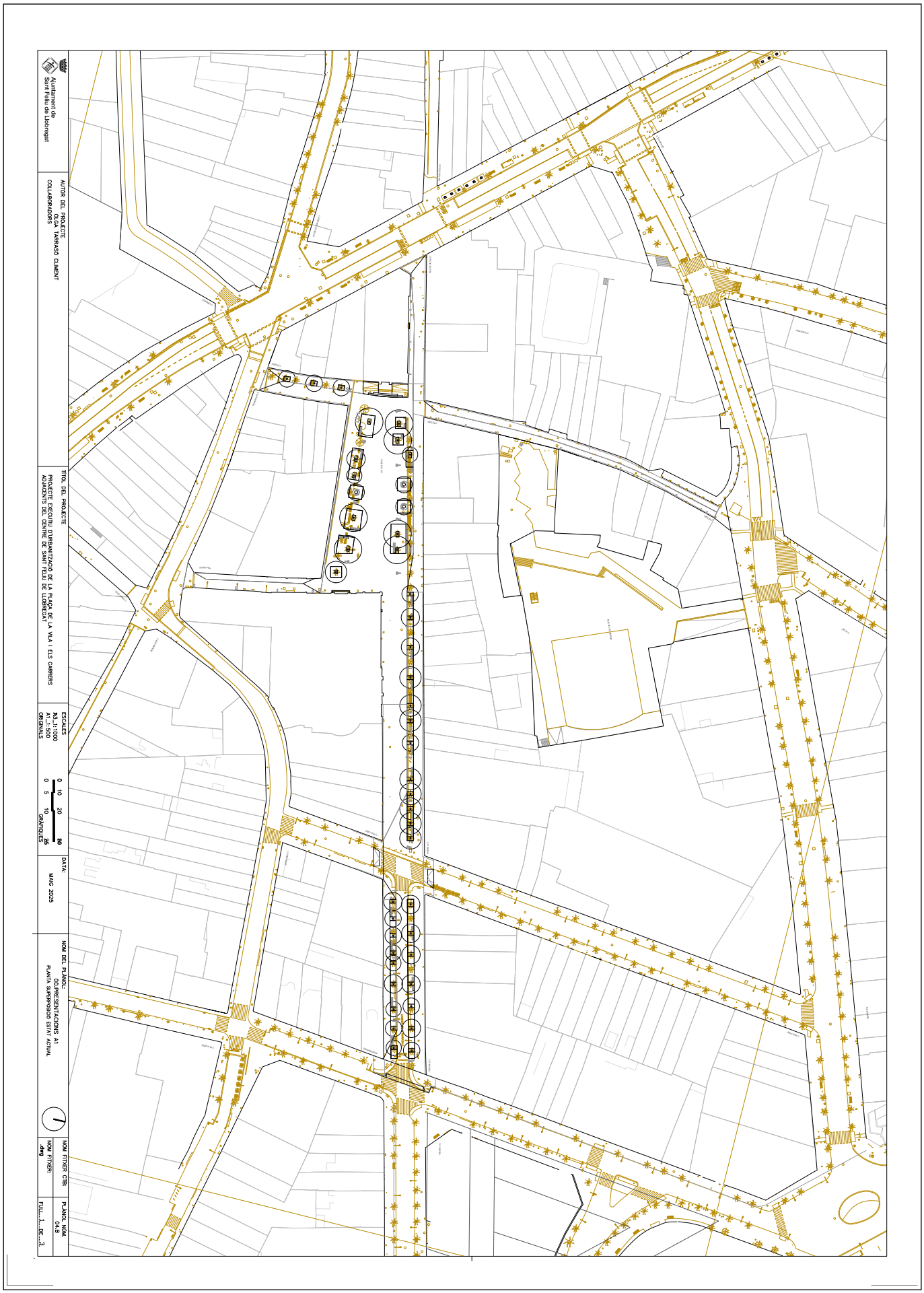
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



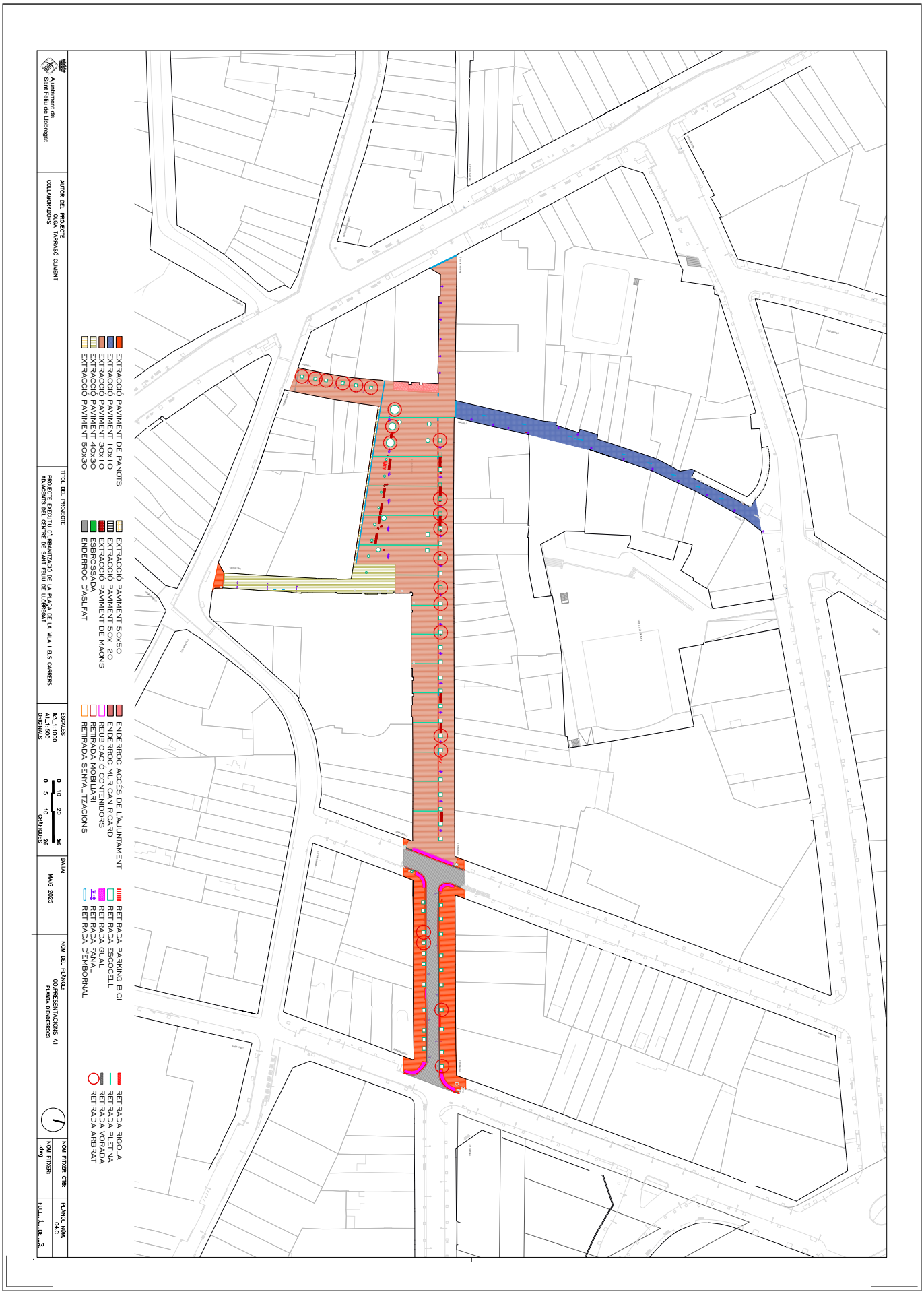
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



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



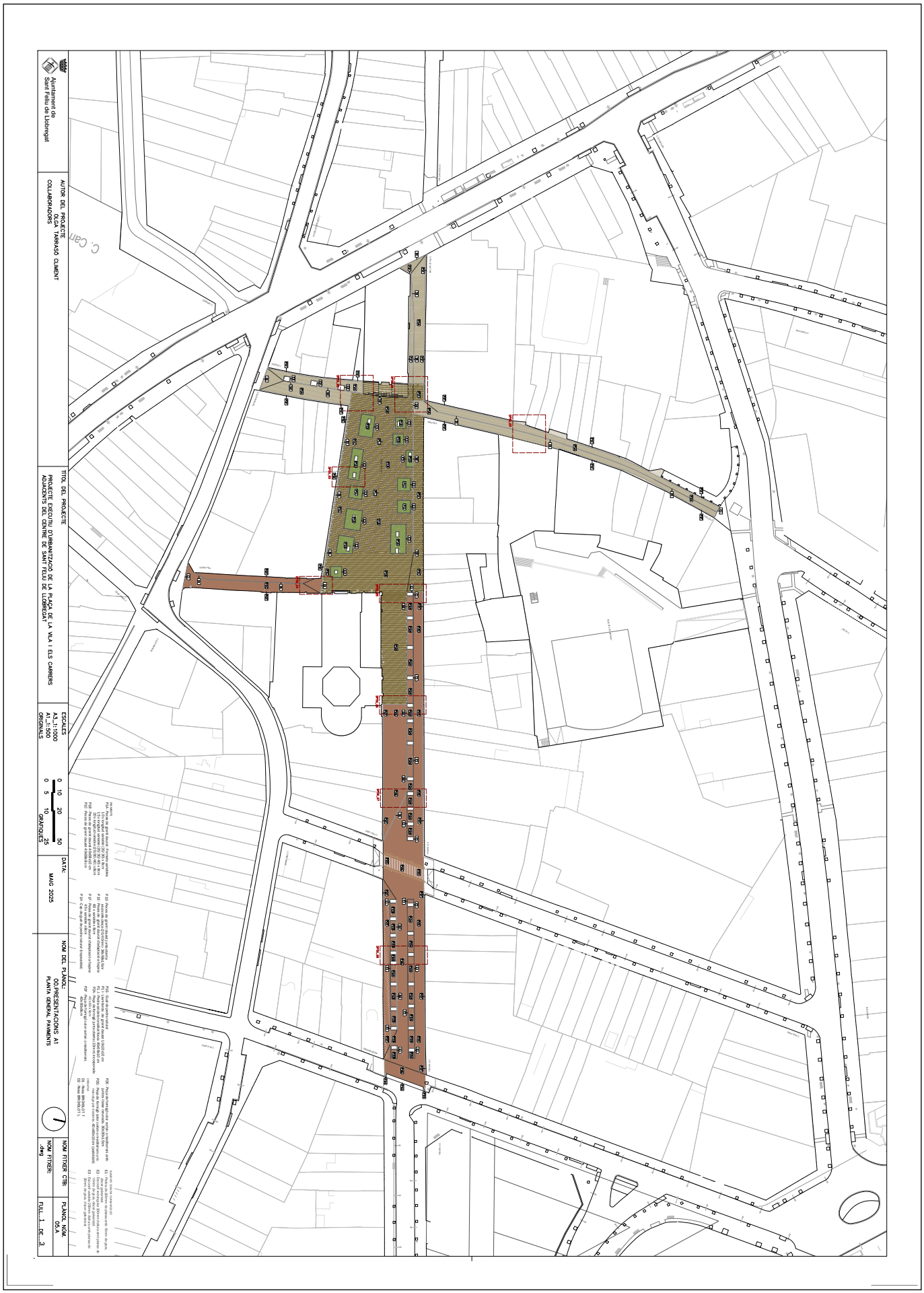
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



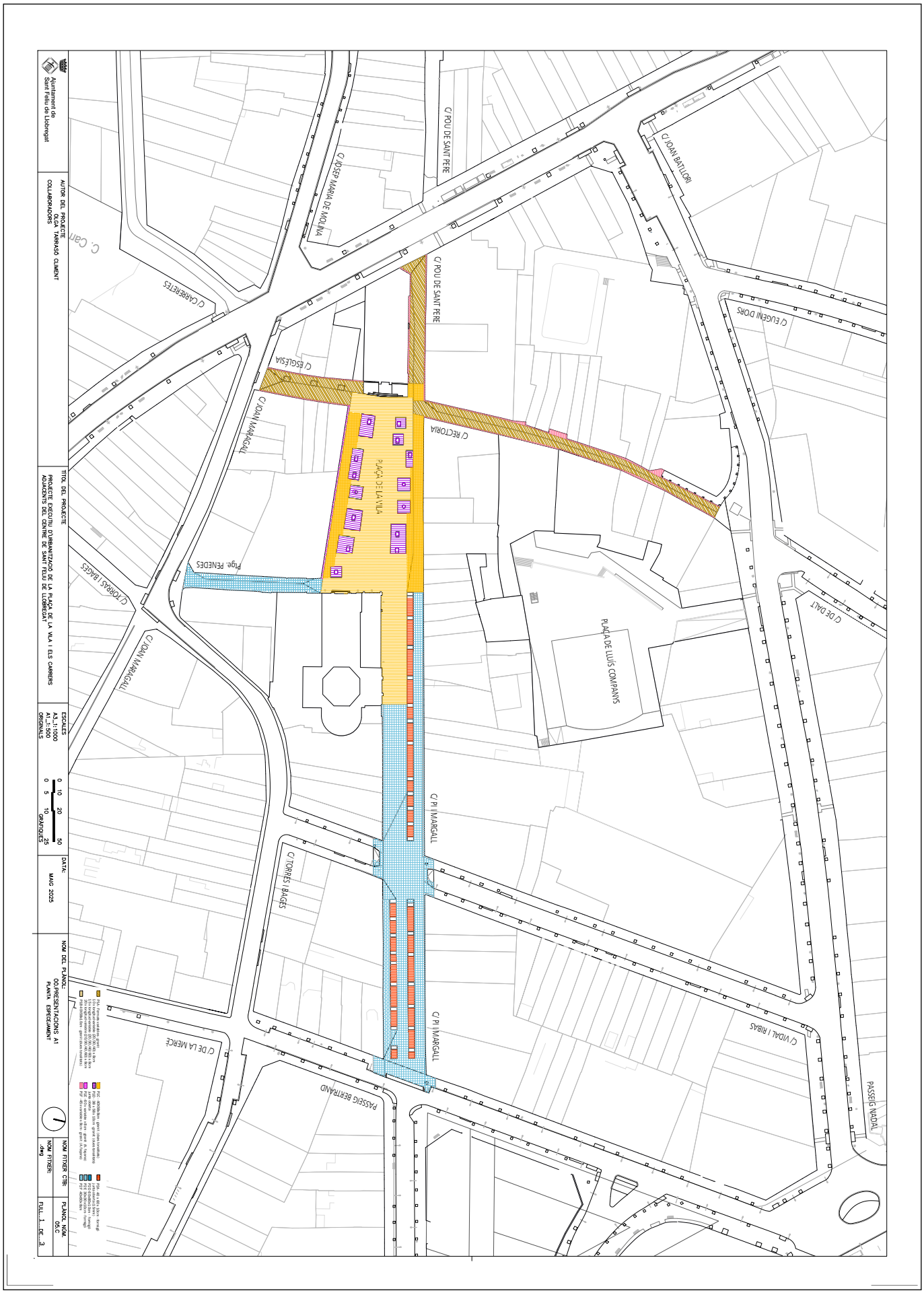
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 183 de 430

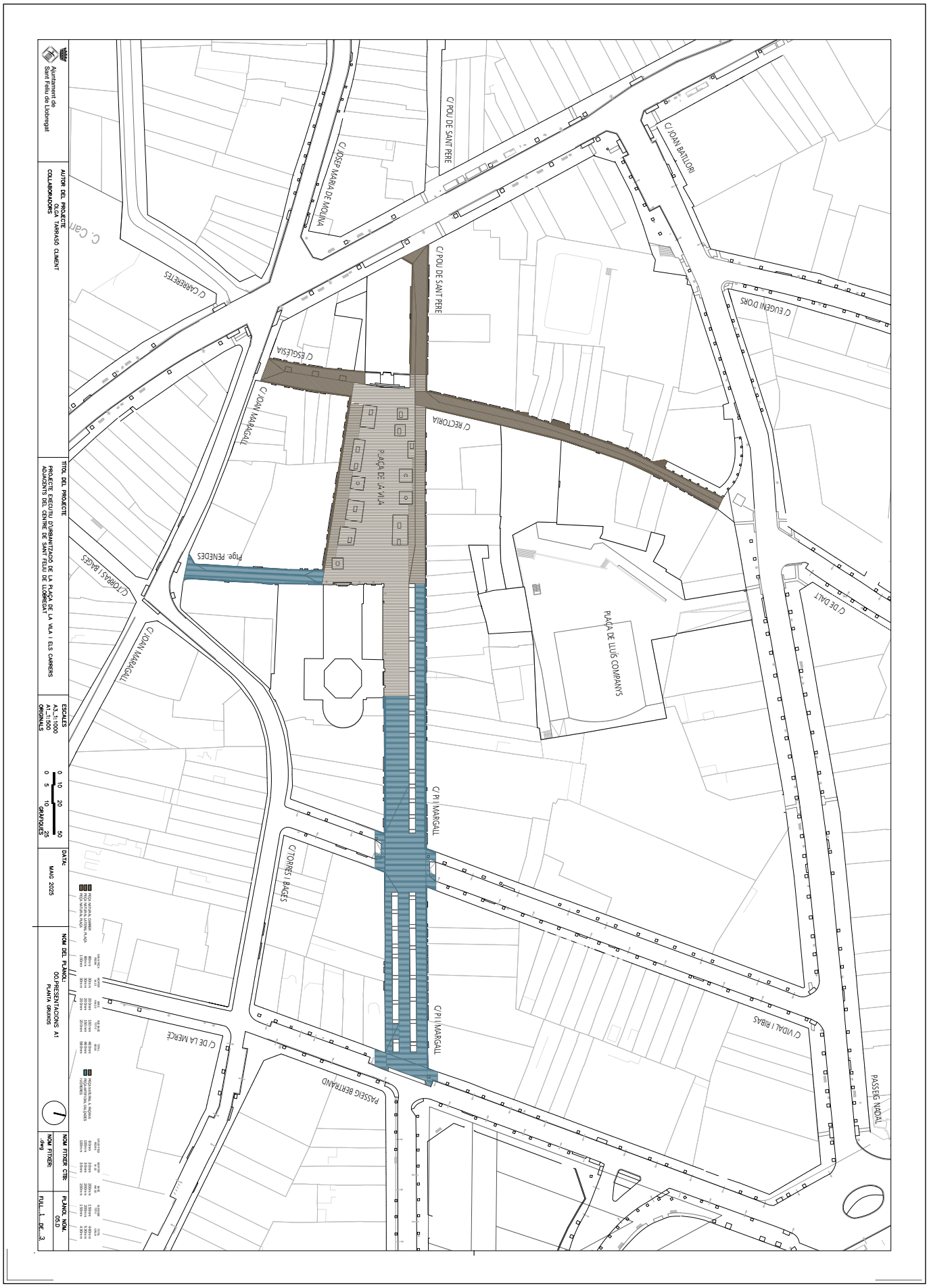
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08



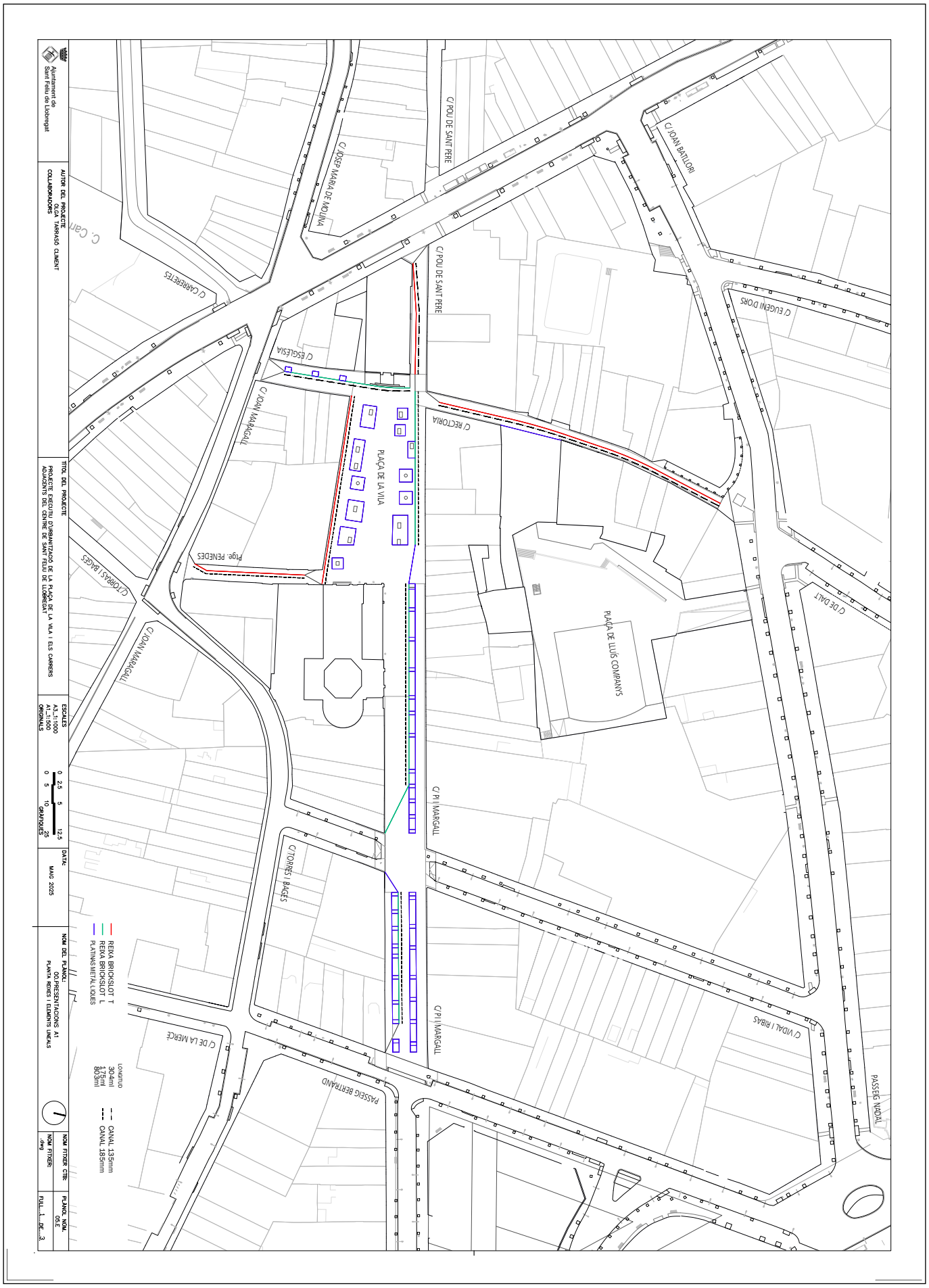
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



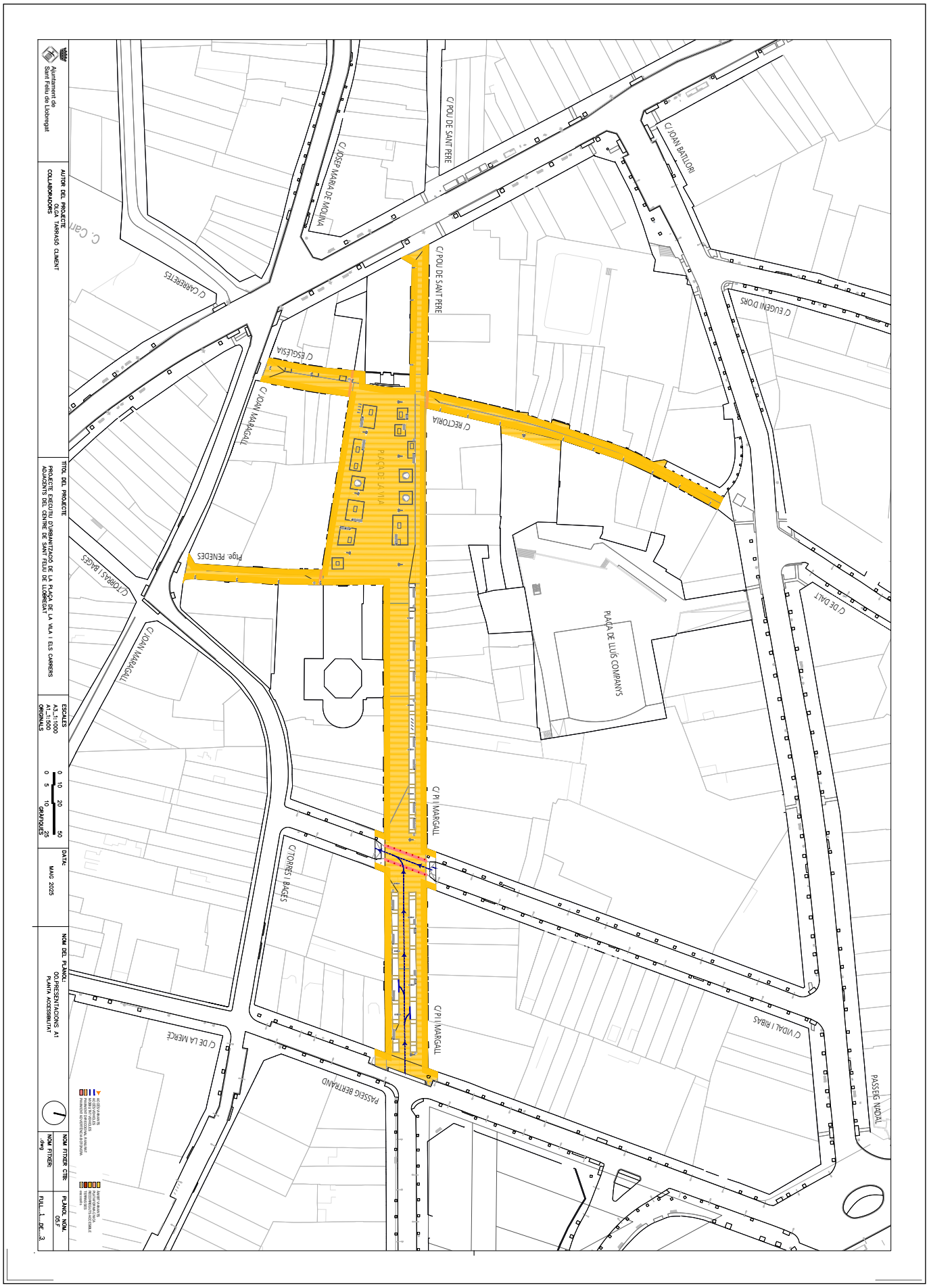
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



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



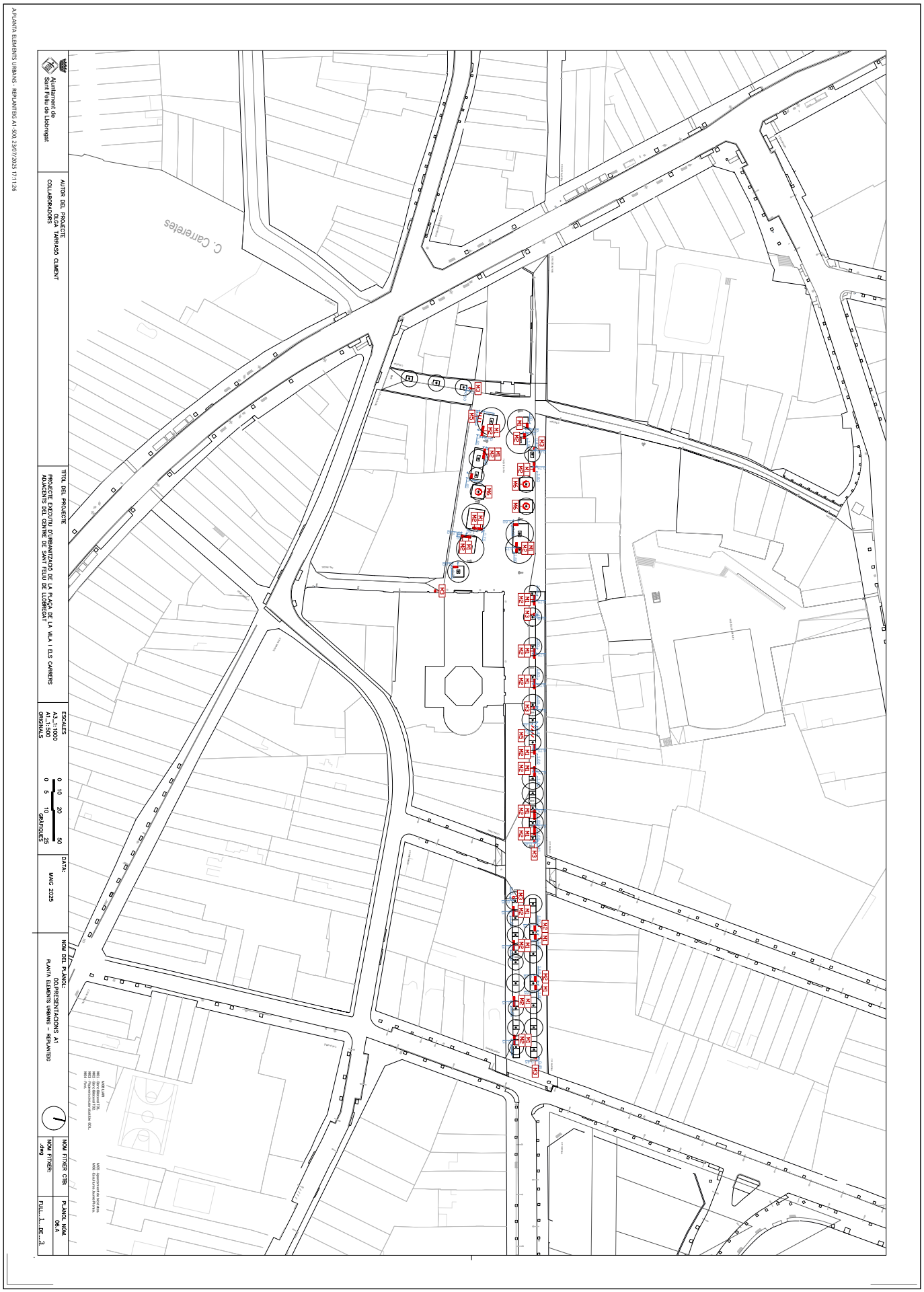
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



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

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 188 de 430

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08



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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

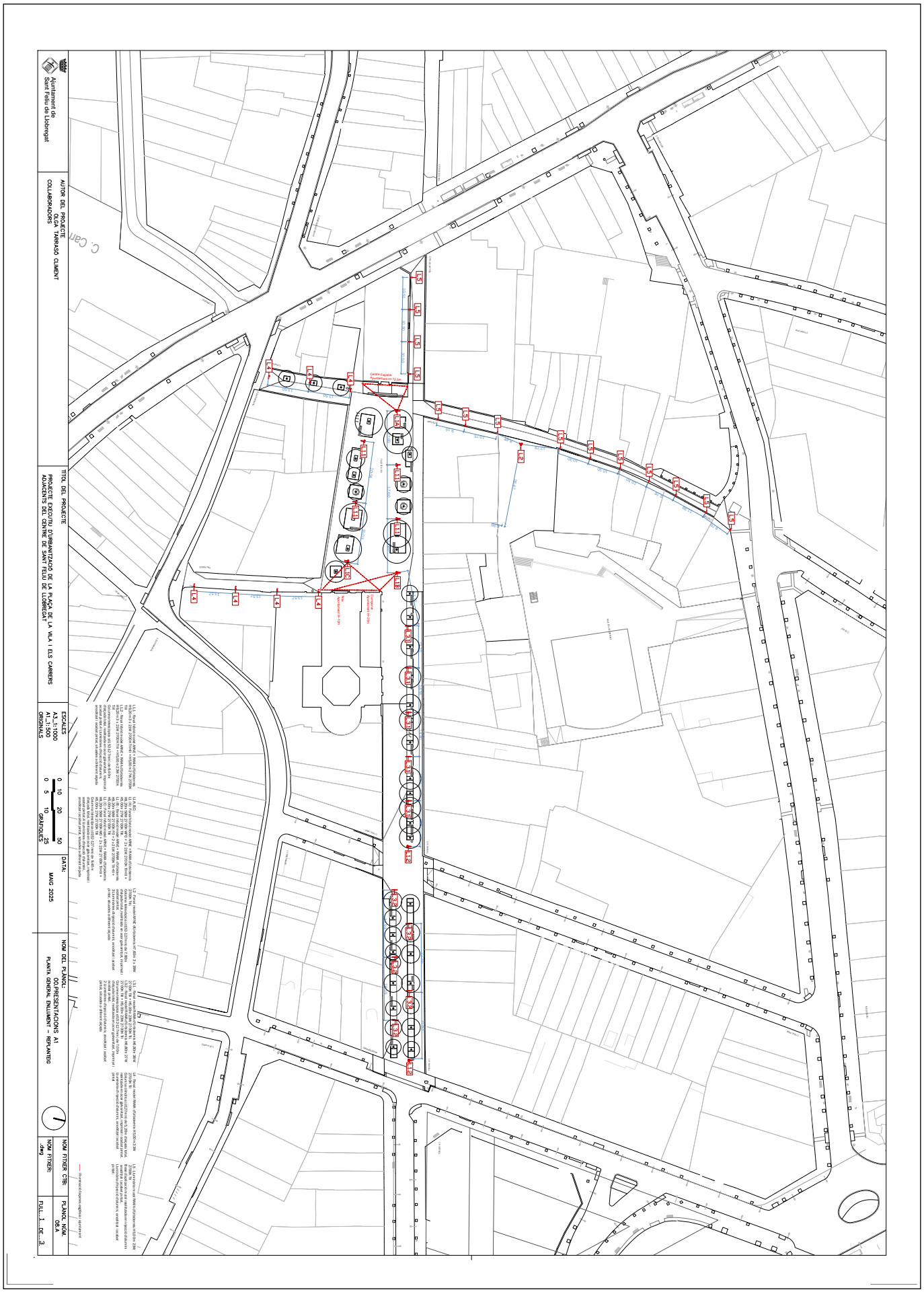
REFERÈNCIA
OORD2025000005

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 189 de 430

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08



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



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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 191 de 430

3_PLEC DE PRESCRICPCIONS TÈCNIQUES

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 192 de 430

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm) - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)
Àlcalis Na2O: >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B036- GRAVA DE GRANULAT RECICLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B036-21CG.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments
El seu origen pot ser:
- Granulats procedents del reciclatge de resíduos de la construcció o demolicions, provenints d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
Els granulats procedents del reciclatge d'enderrocs de la construcció que s'han considerat són els següents:
- Granulats reciclats provinents de construcció de maó
- Granulats reciclats provinents de formigó
- Granulats reciclats mixtes
- Granulats reciclats prioritariament naturals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS
Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE o l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 193 de 430

- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE o l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització. No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE CONSTRUCCIÓ DE MAÓ:
El seu origen ha de ser construccions de maó, amb un contingut final de ceràmica superior al 10% en pes.
Contingut de maó + morters + formigons: >= 90% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible: Reblerts per a drenatges i protecció de cobertes

GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE FORMIGONS:
El seu origen ha de ser de construccions de formigó, sense barreja d'altres enderrocs.
Contingut de formigó: > 95%
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons de resistència característica <= 20 N/mm2
- Protecció de cobertes
- Bases i subbases de paviments

GRANULATS RECICLATS MIXTES:
El seu origen ha de ser enderrocs de construccions de maó i formigó, amb una densitat dels elements massissos > 1600 kg/m3.
Contingut de ceràmica: <= 10% en pes
Contingut total de matxuca de formigó + maó + morter: >= 95% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons en massa

GRANULATS RECICLATS PRIORITARIAMENT NATURALS:
Granulats obtinguts de pedrera amb incorporació d'un 20% de granulats reciclats provinents de formigó.
Ús admissible:
- Drenatges i formigons.

S'han considerat les següents utilitzacions de les graves:
- Per a confecció de formigons
- Per a drens
- Per a paviments
- Per a confecció de mescles grava-ciment tipus GC-1 o GC-2

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:
- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45° (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45° (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents: - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim

Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.
Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):
- Granulats naturals <= 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%

El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%

Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40

Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%

Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE o el CODI ESTRUCTURAL.

GRAVA PER A DRENATGES:
El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys. La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.

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

Plasticitat: No plàstic
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5
(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20
Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1
Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4
Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera o planta subministradora en cas de material reciclat
- Data del lliurament
- Nom del peticionari - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1 de la EHE o l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
El subministrador de granulats procedents de reciclatge, ha d'aportar la documentació que garanteixi el compliment de les especificacions establertes a la norma EHE-08 o el CODI ESTRUCTURAL, si el material s'ha d'utilitzar en la confecció de formigons.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE o l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE o l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE o l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 194 de 430
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 195 de 430

2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material: - Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1) - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101) - Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE o CODI ESTRUCTURAL.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03E TERRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03E-05OG.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Terres naturals provinents d'excavació i d'aportació.
S'han considerat els tipus següents:
- Terra seleccionada
- Terra adequada
- Terra tolerable
- Terra sense classificar

TERRA SENSE CLASSIFICAR:
La composició granulomètrica i el seu tipus han de ser els adequats al seu us i els que es defineixin a la partida d'obra on intervingui o, si no hi consta, els que estableixi explícitament la DF.
TERRA SELECCIONADA:
Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 0,2%

Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%
Mida màxima : <= 100 mm
Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < =15%
o en cas contrari, ha de complir:
- Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
- Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < 75%
- Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 25%
- Límit líquid (UNE 103-103): < 30%
- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): < 10

Índex CBR (UNE 103502):
- Coronament de terraplè: >= 5
- Nucli o fonament de terraplè: >= 3

TERRA ADEQUADA:
Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 1%
Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%
Mida màxima : <= 100 mm
Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 35%
Límit líquid (UNE 103103): < 40
Si el Límit líquid es > 30, ha de complir:
- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 4

Índex CBR (UNE 103502):
- Coronament de terraplè: >= 5
- Nucli o fonament de terraplè: >= 3

TERRA TOLERABLE:
Han de complir alguna de les dues condicions granulomètriques següents (UNE 103101):
- Material que passa pel tamís 20 UNE: > 70%
- Material que passa pel tamís 0,08 UNE: >= 35%

Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 2%
Contingut guix (NLT 115): < 5%
Contingut sals solubles en aigua, diferents del guix (NLT 114): < 1%
Límit líquid (UNE 103103): < 65%
Si el límit líquid és > 40, ha de complir:
- Índex plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 73% (Límit líquid-20)

Assentament en assaig de colapse (NLT 254): < 1%
Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500) a 0,2 MPa
Inflament lliure (UNE 103-601): < 3%
Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500)
Índex CBR (UNE 103502): >= 3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: En camió de trabuc i s'han de distribuir en piles uniformes en tota l'àrea de treball. S'ha de procurar estendr e-les al llarg del mateix dia, de manera que no se n'alterin les condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL EN TERRAPLENS

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 196 de 430

Abans de començar el terraplè, quan hi hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüè ncia indicada durant la seva execució, es realitzaran amb una freqüència de 1 cada 5.000 m3 els següents assaigs d'identificació del material:
- Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103-103 i UNE 103104)
- Matèria orgànica (UNE 103204).
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500)
- Assaig CBR (UNE 103502)

OPERACIONS DE CONTROL EN REBLERTS

Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedè ncia del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material cada 2500 m3:
Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104)
- Contingut de matèria orgànica (UNE 103204)
- Contingut de sals solubles (inclòs guix) (NLT 114)
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500)
- Assaig CBR (UNE 103502)

En el cas de reblerts de murs prefabricats ancorats al terraplè , es realitzaran les comprovacions específiques indicades al plec, cada 2500 m3:
- Resistivitat elèctrica
- Contingut de ió clor (Cl-)
- Contingut de sulfats solubles (SO4-)
- Determinació del Ph d'un sòl

Cada 750 m3 durant l'execució del reblert, es realitzarà un assaig Pró ctor Modificat (UNE 103501) com a referència al control de compactació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent en l'execució.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03E TERRES

B03E- TERRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03E-05OG.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Terres naturals provinents d'excavació i d'aportació.
S'han considerat els tipus següents:
- Terra seleccionada
  - Terra adequada
  - Terra tolerable
  - Terra sense classificar

TERRA SENSE CLASSIFICAR:
La composició granulomètrica i el seu tipus han de ser els adequats al seu us i els que es defineixin a la partida d'obra on intervingui o, si no hi consta, els que estableixi explícitament la DF.
TERRA SELECCIONADA:
Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 0,2%
Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%
Mida màxima : <= 100 mm
Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < =15%

o en cas contrari, ha de complir:
- Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
- Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < 75%
- Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 25%
- Límit líquid (UNE 103-103): < 30%
- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): < 10

Índex CBR (UNE 103502):
- Coronament de terraplè: >= 5
- Nucli o fonament de terraplè: >= 3

TERRA ADEQUADA:
Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 1%
Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%
Mida màxima : <= 100 mm
Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 35%
Límit líquid (UNE 103103): < 40
Si el Límit líquid es > 30, ha de complir:
- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 4

Índex CBR (UNE 103502):
- Coronament de terraplè: >= 5
- Nucli o fonament de terraplè: >= 3

TERRA TOLERABLE:
Han de complir alguna de les dues condicions granulomètriques següents (UNE 103101):
- Material que passa pel tamís 20 UNE: > 70%
- Material que passa pel tamís 0,08 UNE: >= 35%

Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 2%
Contingut guix (NLT 115): < 5%
Contingut sals solubles en aigua, diferents del guix (NLT 114): < 1%
Límit líquid (UNE 103103): < 65%
Si el límit líquid és > 40, ha de complir:
- Índex plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 73% (Límit líquid-20)

Assentament en assaig de colapse (NLT 254): < 1%
Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500) a 0,2 MPa
Inflament lliure (UNE 103-601): < 3%
Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500)
Índex CBR (UNE 103502): >= 3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: En camió de trabuc i s'han de distribuir en piles uniformes en tota l'àrea de treball. S'ha de procurar estendr e-les al llarg del mateix dia, de manera que no se n'alterin les condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL EN TERRAPLENS
Abans de començar el terraplè, quan hi hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüè ncia indicada durant la seva execució, es realitzaran amb una freqüència de 1 cada 5.000 m3 els següents assaigs d'identificació del material:
- Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103-103 i UNE 103104)

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

- Matèria orgànica (UNE 103204).
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500)
- Assaig CBR (UNE 103502)

OPERACIONS DE CONTROL EN REBLERTS

Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedè ncia del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material cada 2500 m3:
Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104)
- Contingut de matèria orgànica (UNE 103204)
- Contingut de sals solubles (inclòs guix) (NLT 114)
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500)
- Assaig CBR (UNE 103502)

En el cas de reblerts de murs prefabricats ancorats al terraplè , es realitzaran les comprovacions específiques indicades al plec, cada 2500 m3:
- Resistivitat elèctrica
- Contingut de ió clor (Cl-)
- Contingut de sulfats solubles (SO4-)
- Determinació del Ph d'un sòl

Cada 750 m3 durant l'execució del reblert, es realitzarà un assaig Pró ctor Modificat (UNE 103501) com a referència al control de compactació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent en l'execució.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03F- TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03F-05NW,B03F-05NY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material granular de granulometria contínua.

S'han considerat els tipus següents:

- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.
- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.

No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.

No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.

TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:

S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.

Composició química:

- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
- A la resta: < 1%
- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: < 0,7%

Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.

Proporció de partícules totalment arrodonides de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.b del PG3 vigent.

Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: < 35

Coeficient de desgast "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2:

- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: - Àrids per a tot-u: < 30 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: - Àrids per a tot-u: < 35 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 40

Contingut de fins de l'àrid gruixut que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-1: < 1% en massa

Equivalent de sorra (SE4)(Annex A de l'UNE-EN 933-8):

- Fracció 0/4 del material: - T00 a T1: > 40 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35 - Vorals de T3 i T4: > 30

Blau de metilè (Annex A de la UNE-EN 933-9) en cas d'incompliment de l'equivalent de sorra:

- Fracció 0/0,125 del material: < 10 g/kg i a més: - T00 a T1: > 35 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30 - Vorals de T3 i T4: > 25

Plasticitat:

- Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 103103 i UNE 103104
- Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42: - Índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: < 10 - Límit líquid, segons UNE 103103: < 30

Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%) ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20
40	100	--	--
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.

Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:

- Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:

- Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5%
- Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1%
- Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:

- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul

Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 197 de 430
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 198 de 430

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
UNE-EN 13242:2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de figurar les dades següents:
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa la Directiva 93/68/CEE. El símbol normalitzat del Marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme notificat (només per al sistema 2+). - Nom o marca d'identificació i direcció inscrita del fabricant. - Dos últims dígits de l'any en que s'ha imprès el marcatge CE. - Número de certificat de control de producció de fàbrica (només per al sistema 2+). - Referència a la norma EN 13242. - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...i ús previst. - Informació de les característiques essencials de la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242.
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció del material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert a la DT.
S'ha d'examinar el material i es rebutjarà el que a primera vista contingui matèries estranyes o mides superiors al màxim acceptat en la fórmula de treball.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas d'àrids fabricats en el propi lloc de construcció de l'obra, de cada procedència es prendran mostres, segons UNE-EN 932-1 i per a cadascuna d'elles es determinarà:
- Assaig granulomètric, segons UNE-EN 933-1.
- Límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.
- Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
- Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.
- Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.
- Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
- Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
En el cas de tot-u fabricat en central que no tinguin marcatge CE, es realitzaran els següents assaigs d'identificació i caracterització del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric, segons UNE EN 933-1. - Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13.286-2. - Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE-EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9. - En el seu cas, límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104. - Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3. - Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5. -

Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2. - Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En el cas de tot-u fabricat en central es prendran mostres a la sortida del mesclador. En els altres casos es podran prendre mostres en els aplecs i es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig .
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03G- ULL DE PERDIU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03G-05PG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Granulat procedent de roques dures.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No s'ha de descomponde per l'acció dels agents climatològics.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida.
No ha de tenir argiles, margues o d'altres materials estranys.
Ha de complir les condicions addicionals que puguin constar a la partida d'obra en què intervingui.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03J GRAVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03J-0K8P,B03J-0K8I,B03J-0K8L,B03J-0K88,B03J-0K8A,B03J-0K8V,B03J-0K8H.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 199 de 430

- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments

El seu origen pot ser:

- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire
- Granulats procedents del reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenints d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

Els granulats naturals poden ser:

- De pedra granítica
- De pedra calcària

Els granulats procedents del reciclatge d'enderrocs de la construcció que s'han considerat són els següents:

- Granulats reciclats provinents de construcció de maó
- Granulats reciclats provinents de formigó
- Granulats reciclats mixtes
- Granulats reciclats prioritariament naturals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS

Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.

No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.

Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Àngeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
- Material ceràmic: <= 5% del pes
- Partícules lleugeres: <= 1% del pes
- Asfalt: <= 1% del pes
- Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització. No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE CONSTRUCCIÓ DE MAÓ:

El seu origen ha de ser construccions de maó, amb un contingut final de ceràmica superior al 10% en pes.

Contingut de maó + morters + formigons: >= 90% en pes

Contingut d'elements metàl·lics: Nul

Ús admissible: Reblerts per a drenatges i protecció de cobertes

GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE FORMIGONS:

El seu origen ha de ser de construccions de formigó, sense barreja d'altres enderrocs.

Contingut de formigó: > 95%

Contingut d'elements metàl·lics: Nul

Ús admissible:

- Drenatges
- Formigons de resistència característica <= 20 N/mm2 utilitzats en classes d'exposició I o IIb
- Protecció de cobertes
- Bases i subbases de paviments

GRANULATS RECICLATS MIXTES:

El seu origen ha de ser enderrocs de construccions de maó i formigó, amb una densitat dels elements massissos > 1600 kg/m3.

Contingut de ceràmica: <= 10% en pes

Contingut total de matxuca de formigó + maó + morter: >= 95% en pes

Contingut d'elements metàl·lics: Nul

Ús admissible:

- Drenatges
- Formigons en massa

GRANULATS RECICLATS PRIORITARIAMENT NATURALS:

Granulats obtinguts de pedrera amb incorporació d'un 20% de granulats reciclats provinents de formigó.

Ús admissible:

- Drenatges i formigons utilitzats en classes d'exposició I o IIb

S'han considerat les següents utilitzacions de les graves:

- Per a confecció de formigons
- Per a drens
- Per a paviments
- Per a confecció de mescles grava-ciment tipus GC-1 o GC-2

GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES

Contingut de silicats inestables: Nul

Contingut de compostos fèrrics: Nul

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:

- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45º (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45º (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents:
- Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim
- Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim

Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.

Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró

Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):

- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):

- Granulats naturals <= 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 200 de 430

- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%
El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%
Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40
Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%
Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali sílicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE
GRAVA PER A DRENATGES:
El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys. La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.
Plasticitat: No plàstic
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5
(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20
Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1
Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.

Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4
Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1.IC «Drenaje» que figura como anejo a esta Orden.
Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-1C «Drenaje superficial».

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera o planta subministradora en cas de material reciclat
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 201 de 430

estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

El subministrador de granulats procedents de reciclatge, ha d'aportar la documentació que garanteixi el compliment de les especificacions establertes a la norma EHE-08, si el material s'ha d'utilitzar en la confecció de formigons.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1)
- Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101)
- Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03J GRAVES

B03J- GRAVA DE PEDRERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03J-0K8P,B03J-0K8I,B03J-0K8L,B03J-0K88,B03J-0K8A,B03J-0K8V,B03J-0K8H.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments

El seu origen pot ser:
- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire

Els granulats naturals poden ser:
- De pedra granítica
- De pedra calcària

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS

Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 202 de 430

Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES
Contingut de silicats inestables: Nul
Contingut de compostos fèrrics: Nul
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:
- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45º (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45º (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents: - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim
Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.
Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Fins que passen pel tamis 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%
L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):
- Granulats naturals <= 1% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes
Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%
El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN

1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no pètris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%
Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40
Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%
Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
GRAVA PER A DRENATGES:
El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys. La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.
Plasticitat: No plàstic
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5
(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20
Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1
Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4
Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 203 de 430

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat

per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material: - Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1) - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101) - Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)
S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L SORRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 204 de 430

B03L-05N7,B03L-05N5,B03L-05MS,B03L-05MY,B03L-05MX.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
- De pedra calcària
- De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
- Material ceràmic: <= 5% del pes
- Partícules lleugeres: <= 1% del pes
- Asfalt: <= 1% del pes
- Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició H o F, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
Límits	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut:
- Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
- Granulat arrodonit: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut:
- Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
- Granulat arrodonit: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: <= 10% en pes
- Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 16% en pes
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 205 de 430

0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condicions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de

l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 206 de 430

- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes I, IIa o IIb, i no sotmeses a cap classe específica d'exposició
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició I, IIa o IIb (i sense classe específica): <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L SORRES

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7,B03L-05N5,B03L-05MS,B03L-05MY,B03L-05MX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:

Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control

massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granitic; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 207 de 430

¦Inferior¦ 15 ¦ 38 ¦ 60 ¦ 82 ¦ 94 ¦ 100 ¦ 100 ¦
+---+---+---+---+---+---+---+
(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en pes.
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi-cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització. No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 208 de 430

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B052- BEURADA DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B052-06J1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir junts entre diferents materials o protegir en front la corrosió armadures actives d'elements pretesats o postesats.

S'han considerat els tipus següents:
- Mescla de caràcter col·loïdal formada principalment per ciment, aigua i, eventualment, sorra fina i additius, utilitzades en estructures amb armadures pretesades i postesades

BEURADA DE CIMENT:
Els components de la beurada: aigua, àrids, additius i ciment, compliran les condicions generals com a components de formigó, a més de les indicades a aquest apartat.
S'ha d'establir la fórmula de treball de la beurada, que haurà d'incloure com a mínim, les següents dades:
- La granulometria dels àrids (si és el cas).
- La dosificació de ciment, aigua, àrids i, si és el cas, de cada additiu, referides a la mescla total.
- La resistència a compressió de la beurada a 28 dies.
- La consistència de la beurada.
- El temps de mescla i amassat.

El ciment ha de ser del tipus CEM I, preferiblement, classe 32,5.
En la preparació de la mescla s'han de dosificar els materials sòlids, en pes.
Es prohibeix l'elaboració manual de la mescla.
El temps d'amasat depèn del tipus d'aparell mesclador, però en qualsevol cas no ha de ser inferior a 2 minuts ni superior a 4 minuts.
La sorra ha de ser de grans silicis o calcaris i no ha de tenir impureses o substàncies perjudicials com ara àcids o partícules laminars com per exemple, mica o pissarra.
Els additius que es facin servir no han de tenir substàncies que puguin perjudicar les armadures o la beurada, com ara els sulfurs, els clorurs o els nitrats, i hauran de complir:
- Contingut: <= 0,1%
- Cl < 1 g/l d'additiu de líquid
- Ph segons fabricant
- Extracte sec ± 5% del definit pel fabricant

Les beurades d'injecció han de complir que:
- El contingut d'ió clorur (CI-) serà <= 0.1% de la massa del ciment
- El contingut d'ió sulfat (SO3) serà <= 4.5% de la massa del ciment
- El contingut d'ió sulfur (S2-) serà <= 0.01% de la massa del ciment

Les beurades d'injecció han de tenir les següents propietats segons UNE EN 445:
- Fluïdesa al con de Marsh: 17 < F < 25
- Relació aigua-ciment: <= 0,5 (òptim entre 0,36 i 0,44)
- Exsudació en proveta cilíndrica (D10 cm, altura 10 cm): - A les 3 h: <= 3% en volum - Màxima: <= 4% en volum - A les 24 h: 0%
- pH de l'aigua: >= 7
- Contracció en proveta cilíndrica: <= 2% en volum
- Expansió: <= 10%
- Resistència a la compressió als 28 dies: >= 300 kg/cm2 (30 N/mm2)
- Reducció volumètrica: <= 1%
- Expansió volumètrica: <= 5%
- Resistència a la compressió als 28 dies: >= 30 N/mm2
- Enduriment: - Inici: >= 3h - Final: <= 24h
- Absorció capil·lar als 28 dies: > 1 g/cm2

En el cas de beines o conductes verticals, la relació a/c de la mescla ha de ser superior que la indicada per a beines horitzontals.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMGATZEMATGE A LA BEURADA DE CIMENT:
Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: No s'ha d'utilitzar un cop passats 30 min després de pastar-lo.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BEURADA DE CIMENT:
l de volum necessari procedent de la instal·lació de l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BEURADA DE CIMENT:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 445:2009 Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo.
UNE-EN 447:2009 Lechadas para tendones de pretensado. Requisitos básicos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA DE CIMENT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació relacionada amb els materials que composen la beurada de ciment, acreditant el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació aplicable dels materials.
OPERACIONS DE CONTROL A LES BEURADES DE CIMENT:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Estudi i aprovació de la dosificació de la beurada.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 209 de 430

- Control de fabricació de la mescla: determinació diària del temps d'amasat, relació aigua/ciment i quantitat d'additiu.
- Abans de l'inici de les obres, i cada 10 dies en el transcurs de la seva execució, s'ha de realitzar:
- Confecció i assaig a compressió a 28 dies de 3 provetes (160x40x40 mm) de beurada de ciment, segons UNE EN 1015-11.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES A LES BEURADES DE CIMENT:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT A LES BEURADES DE CIMENT:
No s'ha d'acceptar la beurada de ciment per a injecció de beines si no es compleixen les especificacions indicades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B054- CALÇ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-06DH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.

CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: >= 2 MPa - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa

Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final: - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h

Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%

Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Nombre identificador de l'organisme de certificació - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions - Referència a l'UNE EN 459-1 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 210 de 430

- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2: - Contingut d'òxids de calci i magnesi - Contingut de diòxid de carboni - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs: - Contingut de diòxid de carboni - Mida de partícula

Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.
Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.

De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert

a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.
CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clínker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clínker han de ser declarats

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 211 de 430

a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 212 de 430

- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:
La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.
La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.
En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B056- CIMENT RÀPID

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B056-06J5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant hidràulic obtingut per polvorització de margues calcinades, amb addició posterior d'un 5%, com a màxim, de substàncies no noceives, que compleixin la norma UNE 80309.

Es consideren els següents tipus:
- Ciment natural lent (CNL)
- Ciment natural ràpid (CNR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments naturals ràpids poden ser de classe 4 o 8 (CNR 4, CNR 8).
Els ciments naturals lents poden ser de classe 8 (CNL 8).
Residus màxims (UNE 80122):
- Tamís 0,16 (UNE 7050): <= 17%
- Tamís 0,08 (UNE 7050): <= 35%

Inici de l'adormiment (UNE-EN 196-3):
- Ciment natural ràpid: 1 min
- Ciment natural lent: 10 min

Final de l'adormiment (UNE-EN 196-3):
- Ciment natural ràpid: 8 min
- Ciment natural lent: 120 min

Resistència a compressió (UNE 80116):

TEMPS	CNR 4	CNR 8	CNL 8
1 h	0,5 N/mm2	1 N/mm2	_
6 h	1 N/mm2	2 N/mm2	0,8 N/mm2
7 dies	2 N/mm2	5,2 N/mm2	5 N/mm2
28 dies	4 N/mm2	8 N/mm2	8 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de subministrament
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació i designació d'acord amb la norma UNE 80309
- Referència de la comanda

En els sacs han de figurar les dades següents:
- Referència a la norma UNE 80309
- Pes net
- Designació i denominació del ciment
- Nom del fabricant o marca comercial
- Dates de producció i d'ensacat del ciment
- La inscripció "No apte per a estructures de formigó"

Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 80309:1994 Cementos naturales. Definiciones, clasificación y especificaciones de los cementos naturales.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B069-2A9P,B069-2A9N,B069-I4H8,B069-I6LP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 213 de 430

la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06A- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06A-2MHN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 214 de 430

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06E FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06E-12C5.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de sílici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut

Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:
- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]

(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM):
- 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2
- 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
- Consistència seca: Nul
- Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
- Consistència fluida: ± 2 cm
- Consistència líquida: ± 2 cm

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 215 de 430

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment:
- Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
- Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs):
- Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
- Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:
- Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
- Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs):
- Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
- Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamis 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
- Resistència a la compressió
- Tipus de consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
- Contingut de ciment per m3
- Relació aigua/ciment
- Tipus, classe i marca del ciment
- Contingut en addicions
- Contingut en additius
- Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 series de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua. Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.
Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8. Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcte.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 216 de 430

Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.
Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:
- Volum de formigonament: <= 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
- Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 500 m2; Nombre de plantes <= 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
- Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 1000 m2; Nombre de plantes <= 2
- Massissos:
- Temps de formigonament <= 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.
En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.
Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.
Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:
- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió Fcd no superior a 10 N/mm2.
La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.
OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:
- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).

Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluït i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.
Control de fabricació i recepció.
- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
- Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
- Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
- Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)
- Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
- Coeficient de Los Ángeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
- Substàncies perjudicials (EHE)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
- Contingut d'aire ocluit en el formigó (UNE 83315)
- Consistència (UNE 83313)
- Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.
Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel matí i l'altre

per la tarda.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): <= 30
- Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1
- Altres casos: N >= 3
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 35 i <= 50
- Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1
- Altres casos: N >= 4
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 50
- Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 2
- Altres casos: N >= 6

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control.
Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: x1 <= x2 <= ... <= xn
En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan xi >= fck. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.
Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:
f(x) = x K2rN >= fck
on:
- f(x) Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K2 Coeficient:

Coeficient:
- Número de pastades:
- 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85
- 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67
- 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55
- 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43
- rN: Valor del recorregut mostral definit com a: rN = x (N) x (1)
- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: f(x(1)) = x(1) K3s35* >= fck.
On: s35* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.
Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.
El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.
Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la fc,real correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc n=0,05 N, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, fc,real serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.
S'acceptarà quan: fc,real >= fck
Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:
- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 217 de 430

- Interpretació dels assaigs de control de resistència:
- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida.

En altre cas:

- Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
- Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.
- Assaigs d'informació:

Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.
El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:

- Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
- Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.
- Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.

Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:
Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):

- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06E FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

B06E- FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EHE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06E-12C5.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08 o el CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A

- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08 o l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08 o l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 o l'article 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 o 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:

- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:

- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]

(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).
Valor mínim de la resistència:

- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:

- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM): - 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2 segons EHE - 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2 segons EHE - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 segons CODI ESTRUCTURAL - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2 segons CODI ESTRUCTURAL

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 218 de 430

- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3 segons EHE o 2400 kg/m3 segons CODI ESTRUCTURAL
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a) o la norma del CODI ESTRUCTURAL (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a) o la norma del CODI ESTRUCTURAL (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm (EHE) 3-4 cm (CODI ESTRUCTURAL)
- Consistència tova: 6 - 9 cm (EHE) 5-9 cm (CODI ESTRUCTURAL
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: Nul - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 2 cm segons EHE - Consistència líquida: ± 2 cm segons EHE - Consistència fluida: ± 1 cm segons CODI ESTRUCTURAL - Consistència líquida: ± 1 cm segons CODI ESTRUCTURAL
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3
Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mínin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
- Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 219 de 430

- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats, indicant com a mínim: - Resistència a la compressió - Tipus de consistència - Grandària màxima del granulat - Tipus d'ambient
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08 o l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL, indicant com a mínim: - Contingut de ciment per m3 - Relació aigua/ciment
- Tipus, classe i marca del ciment - Contingut en addicions - Contingut en additius - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 series de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua. Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.

Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08 o l'article 43.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.

Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcte.

Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.

Control estadístic de la resistència (EHE-08 o CODI ESTRUCTURAL): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:

- Volum de formigonament: <= 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió: - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 500 m2; Nombre de plantes <= 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió: - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 1000 m2; Nombre de plantes <= 2
- Massissos: - Temps de formigonament <= 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.

En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement.

Control 100x100: Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.

Control indirecte de la resistència: Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:

- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II (EHE) o XO, XC (CODI ESTRUCTURAL), i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió Fcd no superior a 10 N/mm2 (EHE) 15 N/mm2. (CODI ESTRUCTURAL)

La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:

- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).

Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluït i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.

Control de fabricació i recepció.

- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència

indicada, els següents assaigs: - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1) - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
- Terrossos d'argila (UNE 7133) - Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
- Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2) - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament: - Coeficient de Los Ángeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2) - Substàncies perjudicials (EHE o CODI ESTRUCTURAL)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda): - Contingut d'aire ocluït en el formigó (UNE 83315) - Consistència (UNE 83313) - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE o CODI ESTRUCTURAL.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.

Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel mati i l'altre per la tarda.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.

Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:

- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): <= 30 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts: N >= 1 - Altres casos: N >= 3
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 35 i <= 50 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts: N >= 1 - Altres casos: N >= 4
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 50 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts: N >= 2 - Altres casos: N >= 6

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: x1 <= x2 <= ... <= xn

En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan xi >= fck. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.

Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:

f(x) = x K2rN >= fck

on:

- f(x) Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K2 Coeficient:

Coeficient:

- Número de pastades: - 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85 - 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67 - 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55 - 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43
- rN: Valor del recorregut mostral definit com a: rN = x (N) x (1)
- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: f(x(1)) = x(1) K3s35* >= fck.

On: s35* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades

Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.

Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.

El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la fc,real correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc n=0,05 N, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, fc,real serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.

S'acceptarà quan: fc,real >= fck

Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:

- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 220 de 430

- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
- Interpretació dels assaigs característics:
Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.
- Interpretació dels assaigs de control de resistència:
- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas: - Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció. - Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.
- Assaigs d'informació:
Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.
El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos: - Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. - Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista. - Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.
Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:
Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):
- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F1-I0IL,B06F1-I4HH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluïda, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).

Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2

Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 221 de 430

- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:

- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mínim de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6

- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
- Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:

- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: >= 300 kg/m3

Relació aigua/ciment: <= 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

Toleràncies:

Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F2- FORMIGÓ ESTRUCTURAL PER ARMAR AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F2-I05K,B06F2-IF1Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 222 de 430

- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3
Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
- Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm;

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 223 de 430

2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06N FORMIGONS NO CONTEMPLATS AL CODI ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06NN232.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció.
S'han considerat els materials següents:
- Formigó en massa, amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera
- Formigó armat, amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera
- Formigó per a paviments de carreteres, elaborat en una central de barreja discontinua, que compleix els requisits de l'article 550.4.2 del PG-3 vigent
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent
- Formigó porós
- Formigó en sec

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C

Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100 % d'àrid gros reciclat.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del PG-3 i del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) quan així ho indiqui.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb l'article 550 del PG-3 vigent.
La designació del formigó ha de ser: HF-nº (Resistència a la flexotracció al cap de 28 dies, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5).
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El Plec de Prescripcions Tècniques Particulars fixarà els additius que puguin utilitzar-se per a obtenir la treballabilitat adequada o millorar les característiques de la mescla. El Director de les Obres establirà la necessitat d'utilitzar additius i el seu mètode d'ús d'acord amb les condicions d'execució, les característiques de l'obra i les condicions climàtiques. En qualsevol circumstància, els additius utilitzats hauran de complir les condicions establertes a l'UNE EN 934-2.
Únicament s'autoritzarà l'ús d'aquells additius que les seves característiques, i especialment el seu comportament i els efectes sobre la mescla al utilitzar-los amb les proporciones previstes, vinguin garantides pel fabricant, sent obligatori realitzar assaigs previs per a comprovar aquest comportament.
Resistència a flexotracció als 28 dies (segons UNE EN 12390-5):

Tipus de formigó	Resistència* (MPa)
HF-3,5	>=3,5
HF-4,0	>=4,0
HF-3,5	>=4,5
HF-5,0	>=5,0

(*) Si s'utilitzen ciments per a usos especials, els valors a 28 dies es podran disminuir en un 15% si, mitjançant assaigs normals o accelerats, es comprova que compleixen a 90 dies.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment. Aquest valor es podrà incrementar en 50 kg/m3 en el formigó de la capa superior dels paviments bicapa.
Els paviments bicapa han de complir les limitacions de la taula 550.4 del PG-3 vigent en referència a les partícules que passen pel tamís 0,063.
La dosificació de ciment serà >= 300 kg/m3 de formigó fresc. En cas de paviments bicapa amb eliminació del morter superficial, aquesta relació serà >= 450 kg/m3.
Relació aigua/ciment: >= 0,46
Consistencia (UNE-EN 12350-2): asentament entre 1 i 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE-EN 12350-7): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL:
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul
  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm

Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 224 de 430

- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Subministrament: En camió amb caixa llisa, amb lona per a protecció del formigó fresc. No es pot utilitzar camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
La descàrrega del formigó s'ha de fer des de una alçària inferior a 1,5 m, i el més a prop possible del lloc definitiu de col·locació
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FORMIGÓ EN MASSA, ARMAT, NO ESTRUCTURAL O EN SEC:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG-3).
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B079- MORTER POLIMÈRIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B079-06TC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER POLIMÈRIC:
El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.
Granulometria: 0 - 2 mm
Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6 kN/m2

Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PYB,B07L-1PY6,B07L-1PYA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a juntes i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 225 de 430

kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B09 ADHESIUS

B091- ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B091-06VG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Adhesius que només requereixen escampar-se a una de les cares dels elements a unir.
S'han considerat els tipus següents:
- En dispersió aquosa
- Aquós en dispersió vinílica
- En solució alcohòlica
- De poliuretà bicomponent
- De poliuretà (un sol component)
- De PVC
- De resines epoxi
- Bipolímer acrílic en dispersió aquosa per a col·locació de plaques de poliestirè
EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de resines sintètiques per a la col·locació de paviments de PVC i revestiments tèxtils.
Ha de ser de fàcil aplicació, tenir una gran força adhesiva inicial i no ser inflamable ni tòxic.
Densitat a 20°C: <= 1,24 g/cm3
Contingut sòlid: Aprox. 70%
Rendiment: 250 - 350 g/m2
AQUÓS EN DISPERSIÓ VINÍLICA:
Adhesiu per a la col·locació de revestiments murals i papers vinílics.
No ha de ser inflamable ni tòxic.
Densitat: 1,01 g/cm3
Rendiment: Aprox. 200 g/m2
Temperatura de treball: >= 5°C
EN SOLUCIÓ ALCOHÒLICA:
Adhesiu de resines sintètiques en solució alcohòlica, per a la col·locació de paviments tèxtils lleugers.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.
Densitat a 20°C: 1,5 g/cm3
Contingut sòlid: 84 - 86
Rendiment: Aprox. 450 g/m2
DE POLIURETÀ BICOMPONENT:
Adhesiu de poliuretà bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma.
Ha de ser de fàcil aplicació, exempt de dissolvents i no inflamable.
DE POLIURETÀ (UN SOL COMPONENT):
Adhesiu format per un aglomerant de resines hidroxilades soles o modificades, que catalitzen en ésser mesclades amb un isocianat.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, després de tres minuts d'agitació (INTA 163.203) no ha de tenir grumolls, pallofes ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 160.232 A): >= 30°C
- Rendiment per a una capa superior a 150 micres: > 1 m2/kg
- Temperatura d'enduriment: >= 15°C
- Temps d'aplicació a 20°C: > 3 h
Resistència química de la pel·lícula seca:
- Àcid cítric, 10%: 15 dies
- Àcid làctic, 5%: 15 dies
- Àcid acètic, 5%: 15 dies
- Oli de cremar: Cap modificació
- Xilol: Cap modificació
- Clorur sòdic, 10%: 15 dies
- Aigua: 15 dies
PVC:
Adhesiu preparat per a la unió de materials de PVC.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.
Ha de tenir bona estabilitat dimensional als canvis de temperatura i no ha de produir olors molestes.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 226 de 430

Temps de pre-assecatge en condicions normals: <= 1 min
Resistència a la compressió: > 10 N/mm2
Resistència a la tracció: > 18 N/mm2
DE RESINES EPOXI:
Adhesiu de resines epoxi bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma i revestiment de PVC.
Ha de ser resistent a la humitat, a la calor, als olis, als dissolvents, als àcids i als àlcalis diluïts.
La mescla dels dos components s'ha de fer amb la mateixa proporció.
Temps d'aplicació a 20°C: 3 - 4 h
BIPOLÍMER ACRÍLIC EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de pasta aquosa, format per càrregues minerals i additius i com a lligant principal, un copolímer acrílic en dispersió.
Ha de ser apte per a barrejar-se amb el ciment.
Extracte sec a 105°C: 75 - 78
Contingut de cendres a 450°C: 65 - 68
Toleràncies:
- Densitat: ± 0,1%
- Extracte sec: ± 3%
- Contingut de cendres: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envasos hermèticament tancats.
A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment
Per adhesius de dos components:
- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla
- Vida de la mescla
Per adhesius de PVC, el fabricant ha de facilitar les dades següents:
- Color
- Densitat
- Viscositat
- Contingut sòlid
Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.
Temperatura d'emmagatzematge:
- Dispersió aquosa, dispersió vinílica: >= 10°C
- Solució alcohólica, poliuretà, PVC, resines epoxi: 5°C - 30°C
Per a adhesiu aquós en dispersió vinílica el temps màxim d'emmagatzematge és 1 any a partir de la data de fabricació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0A7 ABRAÇADORES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A72F02.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Abraçadores de materials diversos per a la subjecció de canonades.
S'han contemplat els següents tipus d'abraçadores:
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem i revestides amb perfil de cautxú (abraçadores isofòniques)
- Abraçadores d'acer inoxidable formades per dues peces semicirculars, amb unió encaixada per forma
- Abraçadores de niló (poliamida resident a l'impacte) amb doble tanca superior i base amb forat roscat de M6

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En les abraçadores partides d'acer galvanitzat, una de les peces semicirculars ha de tenir un pas roscat que permeti la seva unió al vis de fixació. La rosca ha de ser mètrica. L'abraçadora isofònica ha de tindre la part metàl·lica en contacte amb el tub revestida amb un perfil de cautxú.
En les abraçadores d'acer inoxidable, el cargol de fixació ha d'estar electrosoldat a una de les parts, mentre que l'altra part encaixarà en la primera desplaçant-se axialment.
En les abraçadores de niló amb tanca per la part superior, el sistema de tancament ha de formar part de la pròpia abraçadora. Ha d'anar fixada al parament amb un cargol roscat per ambdós extrems que subjecta a l'abraçadora per la seva base, que si és el cas es pot substituir per un cargol amb cap. També s'admet la fixació al parament encaixant l'abraçadora en una regleta de suport fixada prèviament.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i l'abraçadora en capses, on ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AK- CLAU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AK-07AS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Claus d'acer
- Claus de coure

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

- Claus d'acer galvanitzat
Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.
Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.
Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: ± 1 D
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AM- FILFERRO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AM-078F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.
S'han considerat els tipus següents:
- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
La masa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.
Resisténcia a la tracció (UNE 37-504):
- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm2
- Qualitat G3: 1570 N/mm2
Adherència del recobriment (UNE 37-504): Ha de complir
Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal
FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:

Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.
El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.
La concentricitat i l'adherència del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.
Caracteristiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)
Resistència a la tracció:
- Qualitat recuit: =< 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles
Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
FILFERRO D'ACER:
* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.
FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:
* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Caracterisicas generales.
* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
FILFERRO PLASTIFICAT:
* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AP- TAC MECÀNIC METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AP-07IW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 227 de 430
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 228 de 430

Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B8- MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B8-107Y,B0B8-107V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Malla electrosoldada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080. - Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat: - Assaig doblegat amb angle >= 180° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):

- Tensió d'adherència: - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència: - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C %màx.	Ceq %màx.	S %màx.	P %màx.	Cu %màx.	N %màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
FILFERROS CORRUGATS I FILFERROS LLISOS:
Filferros corrugats son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació de malles electrosoldades o armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Filferros llisos son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació d'elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Els diàmetres nominals dels filferros corrugats s'han d'ajustar a la sèrie (mm):
5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-14 mm
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques mecàniques: - B 500 T - Límit elàstic fy: >= 500 N/mm2 - Càrrega unitària de trencament fs: >= 550 N/mm2 - Allargament al trencament: >= 8%
- Relació f/fy: >= 1,03
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
MALLA ELECTROSOLDADA:
Armadura formada per la disposició de barres corrugades o filferros corrugats, longitudinals i transversals, de diàmetre nominal igual o diferent, que es creuen entre sí perpendicularment i que els seus punts de contacte queden units mitjançant soldadura elèctrica, realitzada en una instal·lació industrial aliena a l'obra.
La composició de la malla pot ser barres corrugades o filferros corrugats, però no la barreja d'ambdós.
Els components d'un panell poden ser elements simples o aparellats.
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.2 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals: Dimensions dels components, dimensions del panell, separació entre elements i sobrellargs
- Classes tècniques dels acers
Els components de la malla han de complir les especificacions que els hi son aplicables segons siguin barres o filferros.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Càrrega de desenganxament de les unions soldades (Fs): 0,25 fy x An
- (An = Secció transversal nominal del més gran dels elements de la unió en malles simples o d'un dels elements aparellats, en malles dobles)
- Diàmetres relatius dels elements: - Malles simples: dmín <= 0,6 dmàx (dmín: diàmetre nominal de l'armadura transversal, dmàx: diàmetre nominal de l'armadura més gruixuda) - Malles elements aparellats: 0,7 ds <= dt <= 1,25 ds (ds: diàmetre nominal de les armadures simples; dt: diàmetre nominal de les armadures aparellades)
- Separació entre armadures longitudinals i transversals: <= 50 mm
- Sobrellargs (prolongació de les barres transversals més enllà de l'última barra longitudinal): 25 mm
Toleràncies:
- Llargària i amplària: ± 25 mm o ± 0,5% (la més gran)
- Separació entre armadures: ± 15 mm o ± 7,5% (la més gran)
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 229 de 430

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D2 TAULONS

B0D21- TAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D21-07OY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

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

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D6 PUNTALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D62-07PE.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.
S'han considerat els tipus següents:
- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic
PUNTAL DE FUSTA:
Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2 mm
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Fletxa: ± 5 mm/m
PUNTAL METÀL·LIC:
Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.
La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

Llargària del puntal

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 230 de 430

Alçària muntatge	Llargària del puntal				
	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T
4,5 m	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D6 PUNTALS

B0D62- PUNTALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D62-07PE.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.
S'han considerat els tipus següents:
- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic
PUNTAL DE FUSTA:
Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles. Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions. Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2

- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2 mm
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Fletxa: ± 5 mm/m
PUNTAL METÀL·LIC:
Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.
La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

Alçària muntatge	Llargària del puntal				
	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T
4,5 m	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F18- SUPERMAÓ CERÀMIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F18-0E2R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 231 de 430

S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Peça ceràmica amb una llargària més gran o igual a 30 cm i un gruix inferior a 14 cm, amb forats a la testa, obtingut per un procés d'extrussió mecànica i cocció d'una pasta argilosa i, eventualment, d'altres matèries.
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades

segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 232 de 430

- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F1A- MAÓ CALAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1A-075S,B0F1A-0760,B0F1A-075F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.

- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: Al - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

REFERÈNCIA
OORD2025000005

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 233 de 430

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0G PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS

B0G2- PEÇA DE PEDRA NATURAL (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0G2-P1A3,B0G2-P1A2,B0G2-P1A1,B0G2-P1BC,B0G2-P1BR,B0G2-P1CC,B0G2-P1CR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Llosa de pedra natural per a col·locar amb un revestiment (parets, terres, taulells, etc.).
Les pedres considerades són:
- Gres
- Calcària
- Granítica
- Basàltica
Els acabats superficials considerats són:
- Serrada i sense polir
- Abuixardada
- Polida
- Polida i abrillantada
- Tosquejada
- Flamejada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser de constitució homogènia, de gra uniforme i no ha de tenir esquerdes, pèls, buits o cavitats

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 234 de 430

provinents de restes orgànics.
No ha de tenir nòduls o ronyons que puguin dificultar-ne la talla.
Ha de ser sana, estable enfront dels agents atmosfèrics i no gelable.
La llosa ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
Les arestes han de ser rectes, fetes a escaire, sense cantells escantonats. Les cares han de ser planes.
En colpejar la peça amb un martell ha de donar un so clar i els seus fragments han de tenir les arestes vives.
Ha de tenir bones condicions d'adherència per als morters.
Ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
Les dimensions de la peça es donaran amb mil·límetres i amb el següent ordre: longitud (l), amplada (b) i gruix (d).
Els acabats superficials s'han d'extendre uniformement fins a les arestes de la peça.
En acabats superficials on s'utilitzi algun material de farciment per a forats, discontinuïtats i esquerdes caldrà indicar el tipus de tractament i la naturalesa dels materials afegits.
El subministrador aportarà la mostra de referència, d'acord amb UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057 i/o UNE-EN 1469 i/o UNE-EN 1341.
Pes específic (UNE_EN 1936):
- Pedra de gres: >= 24 kN/m3
- Pedra calcària: >= 20 kN/m3
- Pedra granítica: >= 25 kN/m3
PEDRA DE GRES:
Llosa de pedra natural de gres obtinguda de roques d'origen sedimentari, constituïda per sorra de quars i materials aglomerants diversos.
No ha de tenir elements aglomerants de tipus argilós o calcinal.
PEDRA CALCÀRIA:
Llosa de pedra natural calcària obtinguda de roca cristal·lina d'origen sedimentari constituïda bàsicament per carbonat càlcic.
La seva composició no ha de ser excessivament bituminosa ni rica en argila.
PEDRA GRANÍTICA:
Llosa de pedra natural granítica obtinguda de roca cristal·lina d'origen eruptiu constituïda bàsicament per quars, feldspat i mica.
No ha de tenir simptomes de descomposició en els seus feldspats característics.
RAJOLES DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR D'ACORD AMB LA NORMA UNE-EN 1341:
L'amplària nominal ha de ser superior a 150 mm. - Dimensions (excepte si la pedra es subministra en grandàries aleatòries) - Tractament químic superficial
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC
Resistència a l'abrasió: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.
Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.
Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
Toleràncies:
- Desviació permesa de la dimensió en planta respecte a les nominals: - Classe 1 (marcat P1):
- Rajoles de vores tallades de dimensió nominal =< 700 mm: ± 4 mm - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal > 700 mm: ± 5 mm - Rajoles de vores partides: ± 10 mm - Classe 2 (marcat P2): - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal =< 700 mm: ± 4 mm
- Rajoles de vores tallades de dimensió nominal > 700 mm: ± 5 mm - Rajoles de vores partides: ± 10 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals: - Classe 1 (marcat D1):
- Llargària < 700 mm : 6 mm - Llargària => 700 mm : 8 mm - Classe 2 (marcat D2):
- Llargària < 700 mm : 3 mm - Llargària => 700 mm : 6 mm
- Desviació de la mesura del gruix respecte al gruix nominal: - Classe 0 (marcat T0): Cap requisit per a la mesura del gruix - Classe 1 (marcat T1):
- Gruix =< 30 mm: ± 3 mm
- 30 mm < gruix =< 60 mm: ± 4 mm - > 60 mm de gruix: ± 5 mm - Classe 2 (marcat T2):
- Gruix =< 30 mm: ± 10% - 30 mm < gruix =< 60 mm: ± 3 mm - > 60 mm de gruix: ± 4 mm
- Desviació de la planor al llarg de les arestes (rajoles texturades): - Vora recta més llarga > 0,5 m: - Cara de textura fina: ± 2 mm - Cara de textura gruixuda: ± 3 mm
- Vora recta més llarga > 1 m: - Cara de textura fina: ± 3 mm - Cara de textura gruixuda: ± 4 mm - Vora recta més llarga > 1,5 m: - Cara de textura fina: ± 4 mm
- Cara de textura gruixuda: ± 6 mm
RAJOLES PER A PAVIMENTS I ESCALES I PLAQUETES D'ACORD AMB LES NORMATIVES UNE-EN 12058 I UNE-EN 12057
Les plaquetes són les peces que tenen un gruix inferior a 12 mm.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència a la flexió: Ha de complir la norma UNE-EN 12372

- Resistència a l'adherència: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
- Reacció al foc : Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorció a l'aigua per capil·laritat : Ha de complir la norma UNE-EN 1925
- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1936
- Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524
- Resistència a l'abrasió (excepte en cas de peces per a sócols i davanters d'escales): Ha de complir la norma UNE-EN 14157.
- Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Tactebilitat: (excepte en cas de peces per a sócols i davanters d'escales): Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
Toleràncies:
Toleràncies per peces amb gruix > 12 mm:
- Gruix nominal E en mm: - 12<E<=15: ±1,5 mm - 15<E<=30: ±10% - 30<E<=80: ±3 mm - E>80 : ±5 mm - En el cas de cares exfoliades / trencades de forma natural els valors anteriors no són vàlids i el fabricant declararà les toleràncies de gruix.
- Planor : <=2% de la longitud de la rajola i <=3 mm En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les toleràncies.
- Llargària i amplària:

Longitud o amplària nominal en mm.	<600	>=600
Gruix d'arestes bisellades <= 50 mm	±1mm	±1,5mm
Gruix d'arestes bisellades > 50mm	±2mm	±3 mm

Toleràncies per a peces amb gruix <=12mm (plaquetes)
- Llargada i amplària: ±1mm
- Gruix: ±1,5mm
- Planor: 0,15%
- Esquadres: 0,15%
PLAQUES PER A REVESTIMENTS MURALS DE PEDRA NATURAL D'ACORD AMB NORMATIVA UNE-EN 1469.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència a la flexió: Ha de complir la norma UNE-EN 12372
- Càrrega de trencament de l'ancoratge: Ha de complir norma UNE-EN 13364
- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
- Reacció al foc : Ha de complir la norma UNE-EN 1469
- Absorció a l'aigua per capil·laritat : Ha de complir la norma UNE-EN 1925
- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1936
- Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524
Toleràncies:
- Gruix nominal E en mm -12<E<=30: 10% -30<E<=80: ±3 mm -E>80: ±5 mm - En el cas de cares amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies de gruix.
- Planor : <=2% de la Llargària de la rajola i <=3 mm En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les toleràncies.
- Llargària i amplària:

Llargària o amplària nominal en mm.	<600	>=600
Gruix d'arestes bisellades <= 50 mm	±1mm	±1,5mm
Gruix d'arestes bisellades > 50mm	±2mm	±3 mm

- Localització d'ancoratges (localització especifica, profunditat i diàmetre dels ancoratges del passador): - Localització de l'eix mesurat al llarg de la Llargària o amplària de la rajola: ±2 mm - Localització de l'eix mesurat al llarg del gruix: ± 1 mm (mesurat des la cara exposada)
- Fondària del forat: +3 / -1mm - Diàmetre del forat +1 / -0,5mm - Per a altres formes de fixació el fabricant declararà les toleràncies especifiques.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Subministrament: Les peces han d'anar protegides durant el transport. Si es fan servir fleixos metàl·lics a l'embalatge, aleshores aquests han de ser resistents a la corrosió.
Les superfícies polides s'han de protegir amb mitjans adequats
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN RAJOLES PER A PAVIMENT EXTERIOR:
Emmagatzematge: En llocs adequats sense possibilitat de ser atacades per agents agressius i de manera

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 235 de 430

que no es trenquin ni s'escantonin.
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN RAJOLES PER A PAVIMENTS, ESCALES, PLAQUETES O REVESTIMENTS MURALS:
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1341:2002 Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1341:2004 ERRATUM Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 12057:2005 Productos de piedra natural. Plaquetas. Requisitos.
UNE-EN 12058:2005 Productos de piedra natural. Baldosas para pavimentos y escaleras. Requisitos.
UNE-EN 1469:2005 Piedra natural. Placas para revestimientos murales. Requisitos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A PAVIMENT EXTERIOR (UNE-EN 1341):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- El nom petrogràfic de la pedra (d'acord amb la norma UNE-EN 12407)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1341
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1341 i els valors declarats pel fabricant:
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca d'identificació i direcció declarada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 1341 - L'ús previst i la descripció de la llosa
En les rajoles destinades a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més: - La resistència a flexió - La resistència al lliscament (si procedeix) - La resistència al derrapatge (si procedeix) - La durabilitat - Tractament superficial químic (si procedeix)
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A PAVIMENTS, ESCALES I PLAQUETES (UNE-EN 12058, UNE-EN 12057):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a acabat de paviments exteriors per a zones d'ús peatonal i vehicular, - Productes per a acabat de paviments interiors incloses les instal·lacions de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes per altres usos, - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre substàncies perilloses, i per a voltes suspeses interiors o exteriors sotmesos a requisits de seguretat en ús (resistència a la flexió), - Productes per a acabats de paviments interiors incloses les instal·lacions de transport públic de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions
A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057)
- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.

- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals
- Característiques: - Per a rajoles per a paviments i escales d'ús intern: - Reacció al foc - Resistència a la flexió - Resistència al lliscament - Tactilitat - Densitat aparent - Per a rajoles per a paviments i escales d'ús extern: - Resistència a la flexió - Resistència al lliscament - Tactilitat - Resistència a les gelades - Resistència al xoc tèrmic
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A REVESTIMENTS MURALS (UNE-EN 1469):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes per altres usos, - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre substàncies perilloses, i per a voltes suspeses interiors o exteriors sotmesos a requisits de seguretat en ús (resistència a la flexió), - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions
A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 1469)
- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals
- Característiques: - Plaques per a ús intern: - Reacció al foc - Resistència a la flexió - Resistència a l'ancoratge - Permeabilitat al vapor d'aigua - Densitat aparent - Plaques per a ús exterior: - Reacció al foc - Resistència a la flexió - Resistència a l'ancoratge - Resistència al glaç / desglaç - Permeabilitat al vapor d'aigua - Resistència al xoc tèrmic - Densitat aparent
OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual del material en cada subministrament.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
OPERACIONS DE CONTROL. REVESTIMENTS MURALS:
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 500 m2 de plaques que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Pes específic UNE-EN 12372
- Coeficient de saturació
- Absorció d'aigua UNE-EN 12372
- Coeficient de dilatació tèrmica
- Mòdul d'elasticitat
- Porositat aparent
- Duresa al ratllat (Mohs):
- Contingut d'ió sulfat

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

- Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta)
- Gelabilitat
- Resistència a la flexió UNE-EN 12372
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
- Control de característiques geomètriques cada 500 m2 segons la norma UNE EN 13373 - Dimensions - Balcaments - Gruix - Diferència de llargària entre les arestes - Angles - Rectitud d'arestes - Planor
OPERACIONS DE CONTROL. PAVIMENTS:
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1600 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Pes específic (UNE-EN 1936) - Coeficient de saturació - Absorció d'aigua, en volum (UNE-EN 1339) - Coeficient de dilatació tèrmica - Mòdul d'elasticitat - Porositat aparent - Duresa al ratllat (Mohs) - Contingut d'ió sulfat - Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta) - Gelabilitat - Resistència a la flexió - Comprovació de les característiques geomètriques sobre 10 peces en cada subministrament: - Gruix - Angles - Planor - Rectitud d'arestes
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. REVESTIMENTS MURALS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. PAVIMENTS:
No s'admetran materials que no es presentin en bon estat i acompanyats amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 peces del mateix lot. Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 peces resultin satisfactoris.

B8 MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B896- PINTURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B896-HYJB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pintures, pastes i esmalts.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilàcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat

- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie
PINTURA A LA COLA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Inflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 2 h - Totalment sec: 4 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA A LA CALÇ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.
Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.
Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.
PINTURA AL CIMENT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.
PINTURA AL LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment sec: < 2 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA PLÀSTICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies extranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3 - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3
- Rendiment: > 6 m2/kg

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 236 de 430
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 237 de 430

- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
PINTURA ACRÍLICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 4 h - Totalment sec: < 14 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.
ESMALT GRAS:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h
Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.
ESMALT SINTÈTIC:
No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12
ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).

- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química: - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies - A l'acid làctic al 5%: 15 dies - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies - A l'oli de cremar: Cap modificació - Al xilol: Cap modificació - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies - A l'aigua: 15 dies
ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:
Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.
ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.
ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h
ESMALT DE CLORCAUTXÚ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h
Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.
ESMALT EPOXI:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h
Ha de tenir bona resistència al desgast.
Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosé) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.
Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):
- Tracció: >= 16 N/mm2
- Compressió: >= 85 N/mm2
Resistència a la temperatura: 80°C
PASTA PLÀSTICA DE PICAR:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells,

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 238 de 430

dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA A LA CALÇ:

Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.
La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA AL CIMENT:

Subministrament: En pols, en envasos adequats.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació

- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).

OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
- Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57) - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Pes específic UNE EN ISO 2811-1 - Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82) - Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58) - Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B965- VORADA DE PLANXA METÀL·LICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B965-H695,B965-H69X.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

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

Planxa d'acer treballat a taller, per a fer vorades.
S'han considerat els materials següents:
- Vorades de planxa d'acer galvanitzat
- Vorades de planxa d'acer amb acabat "CORTEN"
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir les característiques mecàniques i la composició química de l'acer.
Les peces han de tenir la forma i dimensions especificats a la DT.
No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.
Les peces han de tenir marcada la seva identificació d'acord amb els plànols de taller, així com les senyals necessaris per a determinar la seva posició a l'obra.
Toleràncies:
- Llargària de les peces: - Fins a 1000 mm: ± 2 mm - De 1001 a 3000 mm: ± 3 mm - De 3001 a 6000 mm: ± 4 mm - De 6001 a 10000 mm: ± 5 mm - De 10001 a 15000 mm: ± 6 mm - De 15001 a 25000 mm: ± 8 mm - A partir de 25001 mm: ± 10 mm
PERFILS GALVANITZATS:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Protecció del galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5 %

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.
* UNE-EN 10155:1994 Aceros para construcción metálica con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica. Condiciones técnicas de suministro.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B98 PECES ESPECIALS PER A GUALS

B981 PECES ESPECIALS DE PEDRA NATURAL PER A GUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B981-2MTF,B981Y1A8.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça massisa de pedra natural i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat les vorades dels materials següents:
- Pedra granítica
- Pedra de marès
S'han considerat les formes següents:
- Recte

- Corba
- Peces especials per a guals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser homogènia, de textura uniforme i ha de donar un so clar en ser colpejada amb el martell.
No pot tenir esquerdes, pèls, buits, nòduls ni restes orgàniques.
Les cares vistes han de ser planes i buixardades.
Les arestes han de quedar acabades a cisell i les cares del junt han d'anar treballades en la meitat superior; la inferior ha d'anar desbastada.
Llargària de les peces de les vorades rectes: > 300 mm
Llargària de les peces de les vorades corbes (diàmetre gran): > 500 mm
Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC
Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
Les característiques dimensionals, geomètriques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1343 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació admissible de les alçàries i amplàries totals respecte a les nominals:
- Amplària:
- Entre dues cares amb tall en brut: ± 2 mm
- Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 5 mm
- Entre dues cares texturades: ± 3 mm
- Alçària Classe 1 (marcat H1):
- Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm
- Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 30 mm
- Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Alçària Classe 2 (marcat H2):
- Entre dues cares amb tall en brut: ± 20 mm
- Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 20 mm
- Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Desviació admissible de les dimensions del bisellament o rebaixat respecte les nominals:
- Classe 1 (marcat D1):
- Tallat: ± 5 mm
- Tall en brut: ± 15 mm
- Texturat: ± 5 mm
- Classe 2 (marcat D2):
- Tallat: ± 2 mm
- Tall en brut: ± 15 mm
- Texturat: ± 5 mm
- Desviació entre les cares de les peces per a vorades rectes:
- Tall en brut:
- Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 6 mm
- Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 6 mm
- Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 10 mm
- Deformació de la cara superior: ± 10 mm
- Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Texturat:
- Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 3 mm
- Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 3 mm
- Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 7 mm
- Deformació de la cara superior: ± 5 mm
- Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Radi de corvatura (només per a vorades corbes): La desviació del radi de corvatura d'una vorada amb tall en brut o texturat, respecte de la cara mecanitzada ha d'estar en l'interval del 2% del valor declarat
- Irregularitats superficials: Els límits en les protuberàncies i cavitats superficials han de ser:
- Tall en brut: + 10 mm, -15 mm
- Textura gruixuda: + 5 mm, - 10 mm
- Textura fina: + 3 mm, - 3 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent informació com a mínim:
- El nom petrogràfic de la pedra (segons UNE-EN 12047)

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 239 de 430
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 240 de 430

- El nom comercial de la pedra
- El nom i la direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1343
- Els valors declarats o les classes de marcat
- Qualsevol altra informació d'interés, com ara tractaments superficials químics, etc.
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1343:2003 Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1343:2003 ERRATUM Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B98 PECES ESPECIALS PER A GUALS

B981 PECES ESPECIALS DE PEDRA NATURAL PER A GUALS

B981- PEÇA DE PEDRA NATURAL PER A CAPÇAL DE GUAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B981-2MTF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça massissa de pedra natural i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat les vorades dels materials següents:
- Pedra granítica
- Pedra de marès

S'han considerat les formes següents:
- Recte
- Corba
- Peces especials per a guals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser homogènia, de textura uniforme i ha de donar un so clar en ser colpejada amb el martell.
No pot tenir esquerdes, pèls, buits, nòduls ni restes orgàniques.
Les cares vistes han de ser planes i buixardades.
Les arestes han de quedar acabades a cisell i les cares del junt han d'anar treballades en la meitat superior; la inferior ha d'anar desbastada.
Llargària de les peces de les vorades rectes: > 300 mm
Llargària de les peces de les vorades corbes (diàmetre gran): > 500 mm
Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC
Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755

Les característiques dimensionals, geomètriques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1343 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació admissible de les alçàries i amplàries totals respecte a les nominals:
- Amplària: - Entre dues cares amb tall en brut: ± 2 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 5 mm - Entre dues cares texturades: ± 3 mm
- Alçària Classe 1 (marcat H1): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 30 mm - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Alçària Classe 2 (marcat H2): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 20 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 20 mm - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Desviació admissible de les dimensions del bisellament o rebaixat respecte les nominals:
- Classe 1 (marcat D1): - Tallat: ± 5 mm - Tall en brut: ± 15 mm - Texturat: ± 5 mm
- Classe 2 (marcat D2): - Tallat: ± 2 mm - Tall en brut: ± 15 mm - Texturat: ± 5 mm
- Desviació entre les cares de les peces per a vorades rectes:
- Tall en brut: - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 6 mm - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 6 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 10 mm - Deformació de la cara superior: ± 10 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Texturat: - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 3 mm - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 3 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 7 mm - Deformació de la cara superior: ± 5 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Radi de corvatura (només per a vorades corbes): La desviació del radi de corvatura d'una vorada amb tall en brut o texturat, respecte de la cara mecanitzada ha d'estar en l'interval del 2% del valor declarat
- Irregularitats superficials: Els límits en les protuberàncies i cavitats superficials han de ser:
- Tall en brut: + 10 mm, -15 mm
- Textura gruixuda: + 5 mm, - 10 mm
- Textura fina: + 3 mm, - 3 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent informació com a mínim:
- El nom petrogràfic de la pedra (segons UNE-EN 12047)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i la direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1343
- Els valors declarats o les classes de marcat
- Qualsevol altra informació d'interés, com ara tractaments superficials químics, etc.
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1343:2003 Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1343:2003 ERRATUM Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9C MATERIALS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO I PAVIMENTS DE RAJOLES DE GRANULAT CONGLOMERAT

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 241 de 430

AMB RESINA

B9C0- BEURADA PER A PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9C0-0HKK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials complementaris per a l'execució de paviments de terratzo.
S'han considerat els materials següents:
- Beurada blanca
- Beurada de color
- Suports de morter o de PVC
- Peces de suport inferior o intermèdia, o superior, de morter o de PVC
BEURADA:
Ha d'estar formada per la mescla de ciment blanc, càrregues minerals i additius orgànics i inorgànics, amb l'addició d'aigua en la proporció especificada.
Les beurades de color han de tenir pigments colorantes.
Els additius no han de contenir substàncies que puguin perjudicar les característiques de la mescla un cop elaborada.
La beurada, un cop aplicada, ha de resistir els acabats superficials que pot rebre el paviment.
Ha de ser resistent al rentat i al seu manteniment.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BEURADA:
Subministrament: Envasada. A l'envàs ha de constar el nom del fabricant i el tipus de producte contingut.
Emmagatzematge: En el seu envàs en llocs secs.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9F MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

B9F2 LLOSA DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

B9F2- LLOSA DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9F2-1P2E,B9F2-1P2F,B9F2-1P2G,B9F2-1P2D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de formigó per a paviments d'ús exterior.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.

En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
RAJOLES:
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
- Classe 1 (marcat J): - Llargària <= 850 mm: 5 mm - Llargària > 850 mm: 8 mm
- Classe 2 (marcat K): - Llargària <= 850 mm: 3 mm - Llargària > 850 mm: 6 mm
- Classe 3 (marcat L): - Llargària <= 850 mm: 2 mm - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:
- Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2,5 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: - Convexitat màxima: 4 mm - Concavitat màxima: 2,5 mm
LLAMBORDINS:
Dimensió horitzontal de qualsevol secció transversal a 50 mm del cantell: >= 50 mm
Relació entre la llargària total i el gruix: <= 4
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1338 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 3 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 4 mm
- Diferència entre dues mesures del gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
- Classe 1 (marcat J): 5 mm - Classe 2 (marcat K): 3 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:
- Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades en palets.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva utilització.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
LLAMBORDINS:
UNE-EN 1338:2004 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
RAJOLES:
UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*.
* Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), -
Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 242 de 430

foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la clasificació de la norma UNE-EN 1339 per a les rajoles i UNE-EN 1338 per als llambordins: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant del foc - Conductivitat tèrmica
- Referència a la norma UNE-EN 1339 en el cas de rajoles i a l'UNE-EN 1338 en el cas de llambordins
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma: - EN 1339 per a les lloses - EN 1338 per als llambordins - El tipus de producte i lluc a que es destina - Informació sobre les característiques/mandats a declarar
Per als productes destinats a àrees de circulació peatonal: - Resistència al trencament - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat
Per als productes destinats a paviments d'ús interior: - Reacció al foc - Resistència a la ruptura - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat - Conductivitat tèrmica (si procedeix)
Per als productes destinats a cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9F MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

B9F3- PEÇA O LLAMBORDÍ DE FORMIGÓ DE FORMA REGULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9F3-1P2A,B9F3-1P2B.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de formigó per a paviments d'ús exterior.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
RAJOLES:
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
- Classe 1 (marcat J): - Llargària <= 850 mm: 5 mm - Llargària > 850 mm: 8 mm
- Classe 2 (marcat K): - Llargària <= 850 mm: 3 mm - Llargària > 850 mm: 6 mm
- Classe 3 (marcat L): - Llargària <= 850 mm: 2 mm - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:
- Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2,5 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: - Convexitat màxima: 4 mm - Concavitat màxima: 2,5 mm
LLAMBORDINS:
Dimensió horitzontal de qualsevol secció transversal a 50 mm del cantell: >= 50 mm
Relació entre la llargària total i el gruix: <= 4
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1338 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 3 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 4 mm
- Diferència entre dues mesures del gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
- Classe 1 (marcat J): 5 mm - Classe 2 (marcat K): 3 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:
- Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades en palets.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva utilització.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
LLAMBORDINS:
UNE-EN 1338:2004 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
RAJOLES:
UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*.
* Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la clasificació de la norma UNE-EN 1339 per a les rajoles i

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

UNE-EN 1338 per als llambordins: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant del foc - Conductivitat tèrmica
- Referència a la norma UNE-EN 1339 en el cas de rajoles i a l'UNE-EN 1338 en el cas de llambordins
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma: - EN 1339 per a les lloses - EN 1338 per als llambordins - El tipus de producte i lluc a que es destina - Informació sobre les característiques/mandats a declarar
Per als productes destinats a àrees de circulació peatonal: - Resistència al trencament - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat
Per als productes destinats a paviments d'ús interior: - Reacció al foc - Resistència a la ruptura - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat - Conductivitat tèrmica (si procedeix)
Per als productes destinats a cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5B- CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER SENSE REIXA, PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5B-15X1,BD5B-15X2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements prefabricats de formigó amb additius per a la formació de canals de recollida d'aigua als paviments, per a zones de circulació utilitzades per vianants o vehicles, amb la part proporcional d'accessoris extrems i de connexió a al xarxa de sanejament i la reixa o tapa superior.
S'han considerat els següents elements de cobriment de la canal:
- Reixa de fosa
- Reixa d'acer inoxidable
- Reixa d'acer galvanitzat
- Reixa de polipropilè
- Reixa de formigó polímer
- Tapa de formigó amb ranures laterals
S'han considerat els següents tipus de canal:
- Sense pendent
- Amb pendent contínua
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El cos de la canal ha d'estar fet de formigó armat amb polímers o fibra de vidre, obtingut per un procés d'emmotllament i curat del formigó.
No ha de tenir esquerdes, deformacions, balcaments ni escrostonaments a les arestes.
Les canals han de tenir una amplada interior constant.
Les canals sense pendent han de tenir l'alçada interior constant, i les canals amb pendent han de tenir un increment de l'alçada interior constant.
Els extrems de les peces de la canal han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix, amb un encaix encadellat.
Les canals amb pendent han de disposar de peces de diferent alçada, modulades per tal que permetin fer una canal amb pendent interior uniforme, amb la cara superior horitzontal.
La superfície interior ha de ser regular i llisa. S'admeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat de la peça, ni la capacitat de desguàs.
La canal ha de tenir un sistema per encaixar les reixes o tapes, que permetin immobilitzar-les.
Les reixetes o tapes han de tenir els encaixos adients perquè una vegada col·locades no es puguin

desplaçar lateralment.
S'han de fixar al cos de la canal ja sigui amb algun dispositiu d'enclavament, amb una característica de disseny específica o amb una massa suficient que n'asseguri l'estabilitat.
Han de portar una marca que identifica la classificació segons UNE-EN 1433:
- A 15: zones de vianants
- B 125: voreres, zones de vianants i zones d'estacionament de vehicles
- C 250: vorals i cunetes de carreteres o carrers
- D 400: zones de trànsit en carreteres o aparcament de tot tipus de vehicles
- E 600: zones de trànsit de vehicles pesats
- F 900: zones amb càrregues molt grans
El fabricant ha de garantir que el conjunt de canal i reixa o tapa col·locada compleixen les condicions de l'UNE-EN 1433.
Les reixetes i les tapes han d'estar marcades com a mínim amb la següent informació:
- Referència a la norma EN 1433
- La classe a la que pertanyen
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant de la reixeta o tapa
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant de la unitat de reixeta
- Data de fabricació
- El símbol normalitzat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El cos de la canal ha d'estar estar marcat com a mínim amb la següent informació:
- Referència a la norma EN 1433
- La classe a la que pertany
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant
- El tipus de producte (M per a les canals que necessiten suport addicional per a suportar les càrregues verticals i horitzontals, I per a les canals que no necessiten aquest suport)
- Data de fabricació
- Per a canals amb pendent incorporada, la seqüència de cada unitat
- Marcat relatiu a la resistència a la intempèrie
- El símbol normalitzat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
Toleràncies:
- Llargària interior (L): - Per a L =< 1 000 mm: ± 2 mm - Per a 1 000 < L =< 4 000 mm: ± 4 mm - Per a L > 4 000 mm: ± 5 mm
- Amplària interior (b): - Per a b =< 500 mm: ± 2 mm - Per a 500 < b =< 500 mm: ± 3 mm
- Alçària interior (h): - Per a h =< 200 mm: ± 2 mm - Per a h > 200 mm: ± 1% amb un màxim de ± 3 mm
- Tolerància del desplaçament horitzontal de la reixeta o tapa en el seu allotjament: - Obertura neta =< 400 mm: ± 7 mm - Obertura neta > 400 mm: ± 9 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a recollida i conducció d'aigües superficials en zones sotmeses a trànsit peatonal i/o de vehicles: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
A la documentació comercial, el símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Nom o marca d'identificació i l'adreça social del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que s'ha fet el marcatge
- Referència a la norma EN 1433
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions, ús previst i lloc d'instal·lació
- Característiques cobertes per la norma EN 1433
- Capacitat de suport de càrrega (classificació segons la norma EN 1433)
- Estanquitat a l'aigua
- Durabilitat
Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, les gelades i els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1433:2003 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1433/AC:2004 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1433/AC:2004 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 243 de 430
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 244 de 430

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5O- TUB DE PVC PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5O-0LK7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub ranurat de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de volta
- Tub circular
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tant el tub com les peces especials han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix i les embocadures necessàries per a la seva unió per encolat o junta elàstica.
No ha de tenir rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes superficials.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
La superfície interior ha de ser llisa i regular.
Pes específic (UNE 53-020) (P): 13,5 kN/m3 < P < 14,6 kN/m3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): >= 79°C
Resistència al xoc tèrmic (UNE 53114-2): Ha de complir
Coeficient de dilatació lineal a 0°C (UNE 53126): <= 8·10^-5 >= P >= 6·10^-5 (1/°C)
Resistència a tracció simple (UNE EN 1452-2): >= 500 kg/cm2
Allargament fins al trencament (UNE EN 1452-2): >= 80%
Absorció d'aigua (UNE EN 1452-2): <= 4 mg/cm2
Opacitat (UNE EN ISO 13468-1): 0,2%
Superfície drenant:>= 90 cm2/m; >= 3% Superfície lateral
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: + 2 mm, - 0 mm
- Gruix a qualsevol punt: + 0,3 mm, - 0 mm
TUB CIRCULAR:
Els tubs han de ser ranurats i rígids, formats enrotllant una banda nervada amb les vores conformades, i amb unió de la banda per soldadura química.
La cara interior del tub ha de ser llisa, mentre que l'exterior del tub ha de ser nervada.
Els nervis han de tenir forma de "T".
El tub ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.
Qualitat (UNE 53331 / ASTM D 1784): "D"
TUB DE VOLTA:
Els tubs han de ser ranurats de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.
El tub ha de disposar, en la part inferior, d'una zona sense ranures per a la recollida i conducció de l'aigua, de forma trapezoidal.
Característiques del tub:

Diàmetre (mm)	Gruix (mm)	Superfície filtrant (cm2/m)	Capacitat de filtració (l s/m)
90	>= 0,8	>= 65	>= 1,5
110	>= 1,0	>= 75	>= 2,8
160	>= 1,2	>= 100	>= 5,2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes i a la vora de la rasa per tal d'evitar manipulacions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada tub i peça especial o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre nominal i gruix
- Sigles PVC
- Data de fabricació
- Marca d'identificació dels controls a què ha estat sotmès el lot
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i peces per a junts. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (albarà o etiqueta). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació de l'estanquitat del tub. - Comprovació dimensional sobre un 10% de les peces rebudes (tubs i unions). Per a cada peça es realitzaran: - 5 determinacions del diàmetre interior. - 5 determinacions de la longitud. - Desviació màxima respecte la generatriu. - 5 determinacions del gruix.
- Per a cada subministrador diferent de tubs, es realitzaran els següents assaigs: - Resistència a la tracció simple i allargament fins a trencament (UNE EN 1452-2) - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE EN ISO 306) - Resistència a l'aixafament (ASTM C.497), per a cada diàmetre diferent.
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Les peces que hagin sofert danys durant el transport o que presentin defectes, seran rebutjades a l'instant.
Es rebutjaran les peces que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques. En aquest darrer cas, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins el 20% de les peces rebudes, i si es continuen observant irregularitats, fins el 100% del subministrament.
En cas d'incompliment en els assaigs de resistència i d'estanquitat, es repetirà el control sobre dues peces més del mateix lot, acceptant-se el conjunt quan els nous resultats siguin conformes a les especificacions. Si també falla una d'aquestes proves, es rebutjarà el lot assajat.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7F- TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD7F-1OIR,BD7F-1OJ2,BD7F-1OJ4,BD7F-1OJ8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs de PVC-U per a l'execució d'obres de sanejament.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de PVC de formació helicoïdal per a clavegueres i col·lectors
- Tub de PVC-U per a sanejament amb pressió
- Tub de PVC-U per a sanejament sense pressió
- Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 245 de 430

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ
L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.
Aquests tubs es col·locaran d'acord amb un codi d'aplicació:
- ?D? codi per a àrea d'aplicació que es situa a menys d'1 m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals d'edifici.
- ?U? codi per a àrea d'aplicació que es situa a més d'1 m de l'edifici al que es connecta el sistema de canalització enterrada.
Característiques mecàniques:
- Resistència a l'impacte: d'acord amb assaigs especificats en UNE-EN 1401-1
Característiques físiques:
- Temperatura de reblaniment Vicat (VST) >= 79 °C. D'acord amb assaig UNE-EN 727
- Retracció longitudinal en calent <=5%. D'acord amb assaig UNE-EN 743
- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.
Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1401-1.
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: - 110-125: 0,3mm. - 160: 0,4 mm - 200-250: 0,5 mm - 315: 0,6 mm - 355-400: 0,7 mm - 450: 0,8 mm - 500: 0,9 mm - 630: 1,1 mm - 710: 1,2mm - 800: 1,3 mm - 900: 1,5 mm - 1000: 1,6 mm
- Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la sèrie del tub d'acord amb taules UNE-EN 1401-1
- Llargària útil o efectiva no ha d'ésser inferior a la declarada pel fabricant.
- Si hi ha xamfrà en el gruix de la paret del tub, ha de ser de 15 a 45 graus en relació a l'eix del tub. d'acord amb UNE-EN 1401-1.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ
UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
Els tubs per sanejament sense pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, en exposició a l'intempèrie i en la instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub.
El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:
- Número normativa (UNE-EN 1401-1)
- Codi de l'àrea d'aplicació (U o UD)
- Nom i/o marca comercial
- Dimensió nominal
- Gruix mínim de la paret o SDR
- Material (PVC-U)
- Rigidesa anular nominal
- Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si el fabricant produeix en diferents ciutats.
- Prestacions en clima fred (si és el cas)
OPERACIONS DE CONTROL:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Resistència a la tracció (UNE 53112) - Allargament fins a la ruptura (UNE 53112) - Resistència a la pressió interna (UNE-EN 921) - Densitat (UNE-EN ISO 11833-1)
- Resistència al diclorometà a una temperatura especificada (UNE-EN 580) - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE-EN 727) - Retracció longitudinal en calent (EN 743) - Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1277) - Resistència a l'impacte (UNE-EN 744)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
- Es comprovaran per cada 200 m o fracció de tub d'un mateix diàmetre que s'hagi de col·locar, i sobre una mostra de 2 tubs, les característiques geomètriques següents: - 5 mesures del diàmetre exterior (1 tub) - 5 mesures de longitud (1tub) - N mesures del gruix (1 tub) depenen del

diàmetre nominal (DN): - 8 mesures per DN <= 250 - 12 mesures per 250 < DN <= 630 - 24 mesures per DN > 630
En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Control estructural i físic:
- No s'autoritzarà la col·locació de peces que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- En el cas de que un dels assaigs no resulti satisfactori, es repetirà sobre 2 mostres més del lot assajat. Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.
Control geomètric:
- En el cas de que resultat d'una mesura no resulti satisfactori, es repetirà la mesura sobre 2 altres tubs.
- Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD4- GRAÓ PER A POU DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDD4-0LVJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Complements per a pou de registre: - Graó d'acer galvanitzat - Graó de fosa - Fleix d'acer inoxidable i anells d'expansió per a junt d'estanquitat entre el tub i el pou de registre
ELEMENTS DE FOSA:
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu. No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:
Graó de rodó d'acer llis, AE 215 L, fabricat per laminació en calent.
El graó ha de portar una platina d'acer soldada a cada un dels seus extrems, per a facilitar l'ancoratge.
Tots els segments del graó han d'estar continguts en el mateix pla.
La peça ha d'estar protegida amb una galvanització per immersió en calent.
El recobriment ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense taques, discontinuïtats, exfoliacions, etc.
Resistència a la tracció: 340 - 500 N/mm2
Límit elàstic (UNE 7-474): >= 220 N/mm2
Allargament a la ruptura: >= 23%
Característiques del galvanitzat:
- Densitat del metall dipositat: = 6,4 kg/dm3
- Massa del recobriment (UNE 37-501): = 610 g/m2
- Gruix (UNE 37-501): 85 micres
- Puresa del zenc (UNE 37.302): = 98,5%
- Adherència (UNE 37-501): sense exfoliacions ni despreniments
- Continuïtat del revestiment (UNE 37-501) : sense despreniments
Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guerxament: ± 1 mm
- Diàmetre del rodó: - 5%

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 246 de 430

GRAÓ DE FOSA:
Graó emmotllat amb fosa de tipus nodular.
El grafit ha d'aparèixer en forma esferoïdal en una superfície >= 85% de la peça.
Ha de ser plana. Ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues de servei.
A cada peça ha d'haver-hi la marca del fabricant.
Resistència a la tracció de la fosa (UNE 36-118): >= 380 N/mm2
Allargament a la ruptura: >= 17%
Contingut de perlita: <= 5%
Contingut de cementita a les zones d'encastament: <= 4%
Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guerxament: ± 1 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
GRAÓ:
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, de manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
GRAÓ DE FOSA:
* UNE 36118:1973 Fundición con grafito esferoidal. Tipos y condiciones de recepción y suministro de piezas moldeadas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació del marcatge CE en cada entrega.
- Al cas de graons d'acer galvanitzat, una vegada per cada 10 unitats: - Assaig d'adherència d'un recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461) - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat (UNE-EN ISO 1461)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG0- BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG0-1C2A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG2- FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG2-34UA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG3- PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG3-34II,BDG3-34IH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 247 de 430

Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDGZ MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDGZPD00,BDGZFN50,BDGZB610,BDGZPB00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDK2- PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK2-1KNA,BDK2-1KNI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pericons prefabricats de formigó armat vibrat, no pretesat per al registre de canalitzacions de servei.
CONDICIONS GENERALS:
La forma i dimensions dels pericons han de ser els indicats a la seva descripció, o els definits per a cada tipus homologat per la companyia de telecomunicacions.
Ha de portar dos ancoratges situats en dues superfícies oposades, per tal de facilitar la manipulació de l'element, aquests ancoratges han de resistir els esforços deguts al pes i manipulació del pericó.
Han d'incorporar dos suports per a la fixació de politges per a l'estesa de cables, situats en les parets transversals. Han d'estar centrats i a sota de les obertures d'entrada de conductes.
Han d'incorporar els suports necessaris per a la instal·lació i fixació dels conductes en el interior del pericó.
Quan a la seva descripció s'indiqui, han d'incorporar la tapa i el bastiment. En aquest cas el pericó ha de portar el bastiment metàl·lic incorporat com a remat de la part superior.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
Gruix mínim de fosa o d'acer:
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2
Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
PERICONS TIPUS DF:
En el centre de la solera hi ha d'haver una bonera de 20x20 de costat i 10 cm de fondària. En la vora superior de la bonera hi ha d'haver un bastiment format per angulars de 40x4 cm, ancorat per gafes o patilles en el formigó de la solera. Sobre el bastiment s'hi ha de recolzar la reixeta de la bonera.
La solera ha de tenir un pendent de l'1% cap a la bonera.
Les utilitats d'aquest pericó poden ser: - Donar pas (amb empalmament en el seu cas) a cables que segueixin en la mateixa direcció o que canviïn de direcció en el pericó. En aquest últim cas el nombre de parells de cables no ha de ser superior a 400 per calibres 0,405, 300 per calibre 0,51, 150 per calibre 0,64 i 100 per calibre 0,9, si l'empalmament es múltiple, tampoc ha de superar aquests límits la suma dels parells dels cables en el costat ramificat de l'empalmament. - Donar accés a un pedestal d'armaris d'interconnexió - Donar pas, amb canvi de direcció, en el seu cas, a escomeses o grups d'escomeses
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, en posició plana sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 248 de 430

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDK5- BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK5-UB8N,BDK5-XXXX,BDK5-1KH1,BDK5-1KH0,BDK5-1KHQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir

a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície còncava.
El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
- Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
Gruix mínim de fosa o d'acer:
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2
Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu. No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 249 de 430

UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè
OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB3-096F,BFB3-W62A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)
Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina
El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.
Pressió de treball en funció de la temperatura utilització (T=temperatura utilització, Pn=pressió

nominal):
0°C < T <= 20°C: 1 x Pn
20°C < T <= 30°C: 0,87 x Pn
30°C < T <= 40°C: 0,74 x Pn
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

	SÈRIE							
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
	Pressió nominal, PN (bar)							
PE 40	PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100	-		PN 16		PN 10		PN 6	
DN (mm)	Gruix de paret, e (mm)							
	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

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

DN (mm)	Diàmetre exterior mig mín.	Diàmetre exterior mig màx.	Ovalització màxima
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles o en trams rectes.
El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.
El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm - Diàmetre exterior nominal, dn - SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB6- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB6-09BH,BFB6-09BA,BFB6-09BP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs extruïts de polietilè de baixa densitat per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)
Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 250 de 430
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

romanent sobre la bobina
El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

	SÈRIE							
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
	Pressió nominal, PN (bar)							
PE 40	PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100	-		PN 16		PN 10		PN 6	
	Gruix de paret, e (mm)							
DN (mm)	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig mín.	Diàmetre exterior mig màx.	Ovalització màxima
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles o en trams rectes.
El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.
El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 251 de 430
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 252 de 430

Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm - Diàmetre exterior nominal, dn - SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFWF- ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWF-09SS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFYH- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYH-0A3A,BFYH-0A3B.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG12- CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG12-0G8U.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixes de derivació.
S'han considerat els materials següents:
- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat

S'han considerat els graus de protecció següents:
- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.
Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.
Grau de protecció (UNE 20-324):

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 253 de 430

Tipus				
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflagrant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAGRANT:
El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.
Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C
Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB
GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:
El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.
GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:
Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.
PLASTIFICADA:
El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
PLÀSTIC:
La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
PLANXA:
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
FOSA D'ALUMINI:
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG19- CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG19-0BZM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixes per a quadres de distribució amb o sense porta.
S'han considerat els materials següents:
- Plàstic
- Metàl·lic
- Plàstic i metàl·lic
S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Per a encastar
- Per a muntar superficialment
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La caixa ha d'estar formada per un cos, uns perfils de suport de mecanismes fixats al cos i una tapa, amb porta o sense.
Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.
El cos ha de portar regleta de borns per a connectar neutres o terres i ha d'oferir la possibilitat de connectar-hi altres cables.
PLÀSTIC:
El cos ha de ser de plàstic i ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.
La tapa ha de ser del mateix material que el cos i ha de portar fileres d'obertures per a fer accessibles els mecanismes de maniobra, amb una tapeta extraible per filera com a mínim. Ha d'anar fixada al cos.
La porta ha de ser del mateix material que la resta i ha de tancar per pressió.
METÀL·LICA:
La tapa ha d'ésser de xapa d'acer protegit amb pintura anticorrosiva interiorment i exteriorment i ha de portar fileres d'obertures per a fer accessibles els mecanismes de maniobra amb una tapeta extraible per filera.
Ha de portar un sistema de fixació amb el cos.
El cos ha de ser de xapa d'acer protegida amb pintura anticorrosiva interiorment i exteriorment.
Gruix de la xapa d'acer: >= 1 mm
PER A ENCASTAR:
Ha de portar obertures per al pas de tubs.
La porta i el bastiment han de ser de xapa d'acer protegida amb pintura anticorrosiva interiorment i exteriorment i ha de tancar per pressió.
Amplària del perfil: 35 mm
Distància entre el perfil i la tapa (DIN 43880): 45 mm
Grau de protecció amb tapa i porta (UNE 20-324): >= IP-425
Grau de protecció amb tapa (UNE 20-324): >= IP-405
PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT:
Ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.
AMB PORTA:
La tapa ha de ser del mateix material que el cos i ha de portar fileres d'obertures per a fer accessibles els mecanismes de maniobra, amb una tapeta extraible per filera com a mínim. Ha d'anar fixada al cos.
La porta ha de ser de xapa d'acer protegida amb pintura anticorrosiva interiorment i exteriorment i ha de tancar per pressió.
PLÀSTIC-METÀL·LICA AMB PORTA:
La tapa ha de ser del mateix material que el cos i ha de portar fileres d'obertures per a fer accessibles els mecanismes de maniobra, amb una tapeta extraible per filera com a mínim. Ha d'anar fixada al cos.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG1B ARMARIS DE POLIÈSTER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG1B0A60.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 254 de 430

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Armari de polièster.
S'han considerat els armaris següents:
- Amb porta i finestreta
- Amb tapa fixa
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una tapa o una porta.
Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.
El cos ha de ser monobloc i de polièster reforçat amb fibra de vidre.
Ha de portar orificis per a la seva fixació i a la part inferior una zona per al pas de tubs.
Classe del material aïllant (UNE 21-305): A
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
Grau de protecció (UNE 20-324) per a servei interior: >= IP-439
Grau de protecció (UNE 20-324) per a servei exterior: >= IP-559
AMB PORTA I FINESTRETA:
La porta ha de ser del mateix material que el cos.
La porta ha de tenir un junt d'estanquitat que ha de garantir el grau de protecció.
Les frontisses de la porta han de ser interiors i l'obertura ha de ser superior a 90°.
La finestreta ha de ser de metacrilat transparent.
AMB TAPA:
La tapa ha de ser del mateix material que el cos.
La tapa ha de tenir un junt d'estanquitat que ha de garantir el grau de protecció.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG21 TUBS RÍGIDS NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG212A10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de la seva secció.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
Ha de suportar bé els ambients corrosius i els contactes amb greixos i olis.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes i dels raigs solars.
Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 1,5 m.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG22 TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG22TP10,BG22TL10.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 255 de 430

- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.
OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
- Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1): - Resistència a compressió - Impacte - Assaig de corbat - Resistència a la propagació de la flama - Resistència al calor - Grau de protecció - Resistència a l'atac químic
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG23 TUBS RÍGIDS METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG23EB10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub rígid metàl·lic de fins a 63 mm de diàmetre nominal.
S'han contemplat els següents tipus de tubs:
- Tubs d'acer amb acabat exterior i interior galvanitzat Sendzimir

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un acabat galvanitzat, tant interiorment com exteriorment.
Ha de suportar les variacions de temperatura sense deformació.

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En posició horitzontal i en llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2O- TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2O-1KW6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub rígid metàl·lic de fins a 63 mm de diàmetre nominal.
S'han contemplat els següents tipus de tubs:
- Tubs d'acer amb acabat exterior i interior galvanitzat Sendzimir
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un acabat galvanitzat, tant interiorment com exteriorment.
Ha de suportar les variacions de temperatura sense deformació.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En posició horitzontal i en llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 256 de 430

instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2Q- TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2Q-1KTC,BG2Q-1KTE,BG2Q-1KTF,BG2Q-1KSX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para

instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.
OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
- Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1): - Resistència a compressió - Impacte - Assaig de corbat - Resistència a la propagació de la flama - Resistència al calor - Grau de protecció - Resistència a l'atac químic
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG32 CABLES DE COURE DE 450/750 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG322170.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 257 de 430

i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.
S'han considerat els tipus següents:
- Cables unipolars de designació H07V-K, amb conductor flexible i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-U, amb conductor rígid d'un sol filferro i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o tripolars trenats en feix de cables de designació H07Z1-K Type 2 (AS), amb conductor flexible i aïllament termoplàstic a base de poliolefines, construcció segons normes UNE 211002 i UNE-EN 50525-3-31, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-K, amb conductor flexible i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
Tots els fils de coure que formen l'ànima dels conductors cablejats i dels flexibles han de tenir el mateix diàmetre.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
Ha de ser resistent a l'abrasió.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
- Classe de reacció al foc: - Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
- Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca): - Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions) - Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions) - Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
- Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)
- Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)
Gruix de l'aïllant del conductor:

Secció (mm2)	1,5	2,5-6	10-16	25-35	50-70	95-120	150	185	240
Gruix (mm)	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2

CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Temperatura de servei (T): =< 70°C

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable H07V-K: prescripcions de la classe 5
- Cable H07V-R: prescripcions de la classe 2
- Cable H07V-U: prescripcions de la classe 1
Les seccions del cable han de ser:
- Cable de la classe 1 (H07V-U): d'1,5 a 10 mm2
- Cable de la classe 2 (H07V-R): d'1,5 a 1000 mm2
- Cable de la classe 5 (H07V-K): d'1,5 a 240 mm2
L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de policlorur de vinil (PVC) del tipus TI 1 segons la norma UNE-EN 50363-3 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-2-31.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-2-31.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
Temperatura de servei (T): =< 70°C
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228.
Seccions del cable: d'1,5 a 240 mm2.
L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material termoplàstic del tipus TI 7 segons la norma UNE 50363-7 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-31.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-31.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
Temperatura de servei (T): =< 90°C
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable H07Z-K: prescripcions de la classe 5
- Cable H07Z-R: prescripcions de la classe 2
Les seccions del cable han de ser:
- Cable de la classe 2 (H07Z-R): d'1,5 a 630 mm2
- Cable de la classe 5 (H07Z-K): d'1,5 a 240 mm2
L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material reticulat del tipus EI 5 segons la norma UNE-EN 50363-5 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-41.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-41.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 258 de 430

CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:
UNE-EN 50525-2-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-31: Cables de utilización general. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico (PVC).
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):
UNE 211002:2017 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Cables unipolares sin cubierta, con aislamiento termoplástico, y con altas prestaciones respecto a la reacción al fuego, para instalaciones fijas.
UNE-EN 50525-3-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:
UNE-EN 50525-3-41:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-41: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento reticulado libre de halógenos y baja emisión de humo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca:
- Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions
El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc
El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors. El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)
A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig

per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG33-G2VY,BG33-G2TY,BG33-G2RB,BG33-G2WQ,BG33-G2WJ,BG33-G2WT,BG33-G2X2,BG33-G2WO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.

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

La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
Classe de reacció al foc:
- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
- Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)
- Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)
Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):

Secció (mm2)	25	50	95	150	240
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV
Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):

Característiques de reacció al foc:
Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de cumplir el següent
- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:
CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 259 de 430
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 260 de 430

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca:
- Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions

El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc

El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors. El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)
A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG38 CONDUCTORS DE COURE NUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG380900.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm2 de secció.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.
Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o tambors.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 21012:1971 Cables de cobre para líneas eléctricas aéreas. Especificación.
UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG48 PROTECTORS CONTRA SOBRETENSIONS

BG48- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE CAJA MOLDEADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG48-19C2.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Interruptor automático magnetotérmico unipolar con 1 polo protegido, bipolar con 1 polo protegido, bipolar con 2 polos protegidos, tripolar con 3 polos protegidos, tetrapolar con 3 polos protegidos, tetrapolar con 3 polos protegidos y protección parcial del neutro y tetrapolar con 4 polos protegidos.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Interruptores automáticos magnetotérmicos de caja moldeada

CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Tendrá un aspecto uniforme y sin defectos.
La envolvente será aislante e incombustible.
Estará diseñado y construido de manera que sus característica en uso normal sean seguras y sin peligro para el usuario y su entorno.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 261 de 430

El sistema de conexión será el indicado por el fabricante.
Tendrá bornes para la entrada y la salida de cada fase o neutro.
INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE CAJA MOLDEADA:
Estarán constituidos por una carcasa-soporte de material aislante moldeada que forme parte integrante del interruptor automático.
Cumplirán las especificaciones de la norma UNE-EN 60947-2.
El marcado será el mencionado en el apartado anterior, por lo que hace referencia a los interruptores tipo PIA fabricados exclusivamente según las especificaciones de la norma UNE-EN 60947-2.
Los interruptores preparados para ir montados sobre perfiles normalizados deberán llevar un sistema de fijación por presión que permita el montaje y el desmontaje sobre el perfil.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En cajas.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.
El fabricante entregará la documentación necesaria para la correcta instalación del interruptor.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE CAJA MOLDEADA:
UNE-EN 60947-1:2005 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-1:2008 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:2007 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. (IEC 60947-2:2006).
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante los certificados de los mecanismos empleados, contrastar la documentación con los materiales recibidos y verificar la adecuación a los requisitos exigidos.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Verificar que la Intensidad Nominal se adecue a la intensidad del circuito.
- Realización y emisión de informes con resultados de controles y pruebas realizadas.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se comprobará por muestreo la cantidad que determine la DF para cada tipo de mecanismo.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se aceptarán los mecanismos en los que sus características eléctricas no sean las adecuadas. Cuando las discrepancias sean de otro tipo, según criterio de la DF podrá ser aceptado o rechazado todo o parte del material.
OPERACIONES DE CONTROL EN CUADROS GENERALES Y SUBCUADROS:
Las tareas de control de calidad de Cuadros Generales, son las siguientes:
- Solicitar al fabricante los certificados de los equipos empleados, contrastar la documentación con los equipos y verificar la adecuación con los requisitos del proyecto.
- Generación de esquemas de montaje y listados de materiales empleados para la construcción.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control de identificación del material y lugar de emplazamiento.
- Realización y emisión de informe con resultados de los ensayos realizados, de acuerdo con los que se especifica en la tabla de ensayos y de cuantificación de los mismos.
- Ensayos a efectuar en fábrica y normas aplicables: - Resistencia de aislamiento según R.E.B.T - Rigidez dieléctrica según R.E.B.T - Comprobación de protecciones (Accionamientos manual y eléctrico) según UNE-EN 61008-1. Interruptores automáticos diferenciales R.E.B.T. - Dispar de magnetotérmicos (Por encima intensidad) según pliego de prescripciones técnicas documentación fabricante. - Continuidad de la puesta en tierra según UNE-EN-60439-2. Conjuntos de aparamenta BT
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN CUADROS GENERALES Y SUBCUADROS:
Para cuadros generales se realizarán los ensayos en todos los circuitos y protecciones.
Para subcuadros el contratista realizará los ensayos en todos los circuitos y protecciones a excepción del ensayo de disparo magnetotérmico por encima intensidad según curvas de disparo. Este ensayo se realizará por muestreo en interruptores de diferente intensidad nominal. La empresa de control de calidad verificará los ensayos hechos por el fabricante de un cuadro por tipo diferente o según criterio DF
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN CUADROS GENERALES Y SUBCUADROS:
Según criterio de la DF, será aceptado o rechazado todo o parte del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG49- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG49-18E2,BG49-18ZM,BG49-18AW,BG49-18KY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
El sistema de connexió ha de ser l'indicat pel fabricant.
Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de cada fase o neutre.
PIA:
Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.
Han de complir les especificacions d'alguna o algunes de les normes següents:
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898 i UNE-EN 60947-2
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2
Els interruptors que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60898 han de portar marcades les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- Designació del tipus, número de catàleg o un altre número d'identificació
- Tensió assignada seguit del símbol normalment acceptat per al corrent altern
- El corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània
- La freqüència assignada si l'interruptor està previst per a una sola freqüència, en hertz (Hz)
- El poder de tall assignat en ampers, dintre d'un rectangle, sense indicació del símbol de les unitats
- L'esquema de connexió a menys que el mode de connexió sigui evident
- La temperatura ambient de referència si és diferent de 30°C
- Classes de limitació d'energia, si s'aplica
La designació del corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània ha de ser visible quan l'interruptor està instal·lat.
Les altres indicacions poden situar-se en el dors o en els laterals de l'interruptor.
L'esquema elèctric pot situar-se a l'interior de qualsevol envoltant que s'hagi de retirar per a la connexió dels cables d'alimentació. No pot estar sobre una etiqueta adhesiva enganxada a l'interruptor.
Les marques i indicacions han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar sobre cargols, volanderes o altres parts no fixes de l'interruptor.
Els interruptors que compleixen la norma UNE-EN 60947-2 han de portar marcades sobre el propi interruptor o be sobre una o vàries plaques de característiques fixades al mateix les indicacions següents:
Sobre el cos de l'interruptor i en lloc visible quan l'interruptor està instal·lat:
- Intensitat assignada en ampers (A)
- Capacitat per al seccionament, si es el cas, amb el símbol normalitzat
- Indicació de la posició d'obertura i la de tancament
Sobre el cos de l'interruptor i en lloc no necessàriament visible quan l'interruptor està instal·lat:
- Nom del fabricant o marca de fàbrica
- Designació del tipus o del número de sèrie
- Referència a aquesta norma
- Categoria d'ús
- Tensió o tensions assignades d'ús, en volts (V)

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 262 de 430

- Valor de la freqüència assignada i/o indicació del corrent continu amb el símbol normalment acceptat
- Poder assignat de tall de servei en curtcircuit, en kiloampers (kA)
- Poder assignat de tal últim, en kiloampers (kA)
- Intensitat assignada de curta durada admissible i curta durada corresponent per a la categoria d'ús B
- Borns d'entrada i de sortida a menys que la seva connexió sigui indiferent
- Borns del pol neutre, si procedeix, per la lletra N
- Born de terra de protecció, si procedeix, marcat amb el símbol normalitzat
- Temperatura de referència per als disparadors tèrmics no compensats, si és diferent de 30°C

La resta d'indicacions poden estar marcades sobre el cos del interruptor en lloc no necessàriament visibles o be han d'especificar-se en els catàlegs o manuals del fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

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

UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

PIA:

UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60947-1:2005 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-1:2008 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:2007 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. (IEC 60947-2:2006).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades. Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant
- Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció

de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD2- PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD2-06US.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada) o d'acer en forma d'estel (massissa) o quadrada (massissa) de fins a 1 m2 de superfície i de 2 mm, 2,5 mm, 3 mm o 4 mm de gruix.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de formar l'elèctrode del circuit de connexió a terra.

Ha de disposar d'un dispositiu per a fixar sòlidament el cable de la línea de terra, mitjançant una placa i un vis; aquest cable ha de tenir una secció mínima de 35 mm2.

ACER:

La placa ha d'estar protegida per galvanització en calent. Aquesta ha de complir les especificacions de l'UNE-EN ISO 1461.

El recobriment ha de ser llis, no ha de mostrar cap discontinuitat en la capa de zinc, no ha de tenir taques, inclusions de fluxe, cendres o motes, apreciables a simple vista.

La superfície especificada es considera com a superfície útil de la placa.

Toleràncies:

Gruix: - 0,1 mm

- Superfície útil: - 0,01 m2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegida contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

UNE-EN ISO 1461:1999 Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos acabados de hierro y acero. Especificaciones y métodos de ensayo. (ISO 1461:1999).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT. En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 263 de 430

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW1 PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CAIXES I ARMARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW1B000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Parts proporcionals d'accessoris de caixes i armaris.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per: caixes, armaris o centralitzacions de comptadors, i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW2 PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A TUBS, CANALS I SAFATES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW2-093M,BGW2-093L.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW2 PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A TUBS, CANALS I SAFATES

BGW2- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW2-093M,BGW2-093L.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Parts proporcionals d'accessoris de caixes i armaris.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per: caixes, armaris o centralitzacions de comptadors, i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWC- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWC-09N6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 264 de 430

Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWD- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWD-0AS2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics o diferencials, tallacircuits, caixes seccionadores, interruptors manuals i protectors de sobretensions.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un aparell de protecció.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY3 PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGY38000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a conductors de coure nus i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure nu.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGYD- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGYD-0B2X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'elements especials per a piquetes o per a plaques de connexió a terra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a piques de connexió a terra o per a plaques de connexió a terra, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 265 de 430

BHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

BHM2- COLUMNA PER A SUPORT DE LLUMS I PROJECTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHM2-0001,BHM2-0002,BHM2-0003,BHM2-0004.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica amb base-platina i porta i coronament sense platina, de fins a 10 m d'alçària, o columna de tub d'acer galvanitzat de 2,5 m d'alçària.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un compartiment per a accessoris amb porta i pany.
La columna estarà dissenyada i fabricada segons les especificacions de les normes EN 40-2 i EN 40-5.
No es pot fer servir acer efervescent. El material ha de complir amb una de les següents normes, i ser adequat per a la galvanització en calent quan es requereixi aquesta protecció:
- Columnes de planxa o xapa d'acer: material d'acord amb les normes EN 10025 (excepte el tipus S185), EN 10149-1 i EN 10149-2
- Columnes d'acer acabat en calent: material d'acord amb la norma EN 10210
- Columnes d'acer conformat en fred: material d'acord amb la norma EN 10219
- Columnes d'acer inoxidable: material d'acord amb la norma EN 10088
Ha de tenir una superfície llisa i sense defectes com és ara bonys, bombolles, esquerdes, incrustacions o exfoliacions, que siguin perjudicials per al seu ús.
El recobriment de la capa de zinc, si n'hi ha, ha de ser llis, sense discontinuïtats, taques, inclusions de flux o cendres apreciables visualment.
Ha de tenir un cargol interior per a la connexió a terra.
Dimensions de la base-platina en funció de l'alçària:

Dimensions (mm)	300x300x6	400x400x10
Alçària (m)	2,5 | 4 | 5 | 6	8 | 10

Perns d'ancoratge: acer S 235 JR
Dimensions dels registres i de les portes: Han de coplir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2
Dimensions de la subjecció dels llums: Han de coplir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2
Galvanització en calent, contingut de zinc del bany: >= 98,5%
Si és de forma troncocònica:
- Conicitat (C): 1,2% <= C <= 1,3%
Toleràncies:
- Rectitud (xt, xp): - sobre la llargària total lt: xt =< 0,003 x lt - sobre una llargària parcial lp >= 1m: xp =< 0,003 x lp
- Llargària: - columnes d'alçària nominal =< 10 m: ± 25 mm - columnes d'alçària nominal > 10 m: ± 0,6%
- Apertura porta: + 10 mm; - 0 mm
- Secció transversal: - tolerància de la circumferència: ± 1% - desviació forma (seccions circulars): ± 3% diàmetre calculat a partir de la circumferència mesurada - desviació forma (seccions poligonals): ± 4% valor nominal sobre les cares del polígon
- Dimensions de l'acoblament: - llargària: ± 2 mm - diàmetre: - fixació obtinguda a partir de tubs d'acer: tolerància segons EN 10210-2 - fixació obtinguda durant el procés de fabricació: ± 2%
- Torsió: - columna encastada: >5° entre el braç de la columna i l'eix radial que passa pel centre de la porta - columna amb placa d'ancoratge: ± 5° entre el braç de la columna i la posició prevista de la placa
- Gruix: la tolerància serà la que s'exigeix al material del que s'obté la columna
- Verticalitat (columnes amb placa d'ancoratge): <1° entre l'eix de la columna i l'eix perpendicular al pla de la placa
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats, amb camió-grua i evitant impactes i arrossegaments.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Les columnes han d'anar marcades, de manera clara i duradera, amb la següent informació com a mínim:
- El nom o símbol del fabricant
- L'any de fabricació
- Referència a la norma EN 40-5
- Un codi de producte únic
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a àrees de circulació:
- Sistema 1: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE, ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- El número d'identificació de l'organisme notificat
- El nom o la marca d'identificació del fabricant
- L'adreça enregistrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número de certificat de conformitat CE
- Referència a la norma europea EN 45-5
- Descripció del producte i usos previstos
- Les característiques dels valors del producte a declarar - Resistència a càrregues horitzontals - Prestacions davant de l'impacte de vehicles - Durabilitat

---

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW8- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHW8-06IY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a muntar lluminàries, carrils de suport per a llums, projectors o elements de control, regulació o encesa d'instal·lacions d'il·luminació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, les dimensions, etc. han de ser adequats per a les lluminàries, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Dimensions en cm
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per instal·lar un llum.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 266 de 430

CALENTA SANITÀRIA

BJM ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ

BJM6 MANÒMETRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJM61140.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Manòmetres d'esfera per a roscar.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar constituït per un mecanisme sensible a la pressió, protegit de l'exterior, amb una esfera graduada i una agulla de lectura.
Ha de ser estanc a la pressió de prova de la instal·lació.
Ha d'estar protegit passivament contra la corrosió.
Material: Acer
Temperatura de servei (T): - 20°C <= T <= 60°C
Tolerància de precisió: ± 0,1 %
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetat i amb la rosca protegida.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden de 18 de noviembre de 1974 por la que se aprueba el Reglamento de Redes y Acometidas de Combustibles Gaseosos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El manòmetre ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pressió de servei
Ha de dur les instruccions d'instal·lació i muntatge corresponents.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de les operacions de transport des de fàbrica fins a obra, supervisió de les tasques de càrrega i descàrrega, i emmagatzematge dels elements.
- Control d'identificació dels materials i verificació del seu dimensionat segons projecte.
- Control de les característiques dels elements en quan a qualitat de construcció, sensibilitat, resposta i consum d'energia, en el seu cas, segons especificacions tècniques i referències.
- Informe de recepció, incloent els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJS EQUIPS PER A REG

BJSA PROGRAMADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJSA11ZZ,BJSA11JJ,BJSA11CC.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Dispositius destinats a formar part d'una instal·lació de reg.
S'han considerat els elements següents:
- Aspersor: Dispositiu destinat a distribuir aigua polvoritzada sobre una superfície de radi efectiu comprès entre 1 i 4 m, sense elements giratoris.
- Difusors: Elements de distribució d'aigua en zones enjardinades en forma de pluja que van equipats amb broquet de sortida de doll fix, regulable i de curt abast
- Comptagotes: Emissors d'aigua de baix cabal incorporats a canonades soterrades per configurar sistemes de reg localitzat, integrats directament en la canonada en el procés de fabricació de la mateixa o acoblats com accessoris addicionals a la canonada un cop fabricada
- Programadors electrònics o autònoms: Elements que governen l'obertura de les electrovàlvules de la instal·lació possibilitant l'automatització de la mateixa.
- Vàlvula hidràulica per a regular automàticament el cabal d'aigua, en les que l'accionament del pilot de tres vies es fa electromagnèticament. El desplaçament de l'eix de la vàlvula es produeix per l'acció d'un solenoide.

ASPERSORS I MICROASPERSORS:
La part del dispositiu destinada a difondre l'aigua ha de quedar amagada dins la carcassa, mentre l'aparell connectat a la xarxa no rebi aigua a la pressió mínima de treball.
Les peces de plàstic del difusor exposades a l'aigua o a les radiacions ultraviolades han de ser opaques i resistents a les dites radiacions.
Les superfícies del polvoritzador han de ser llises i no han de tenir puntes o arestes vives.
El disseny del polvoritzador ha de permetre la substitució de qualsevol component per la part superior, de forma manual o amb ajut d'eines corrents, inclusiu el filtre.
Ha de tenir un junt per a impedir l'entrada de sorra entre la carcassa i el cos emergent.
Les peces de plàstic del difusor exposades a l'aigua o a les radiacions ultraviolades han de ser opaques i resistents a les dites radiacions.
Les superfícies del polvoritzador han de ser llises i no han de tenir puntes o arestes vives.
El disseny del polvoritzador ha de permetre la substitució de qualsevol component per la part superior, de forma manual o amb ajut d'eines corrents, inclusiu el filtre.
Ha de tenir un junt per a impedir l'entrada de sorra entre la carcassa i el cos emergent.
Els broquets de sortida han de ser intercanviables per a aconseguir diferents superfícies de regat. Cada tipus de broquet ha de portar una marca o codi que permeti identificar-lo al catàleg corresponent.
Cada element ha de portar marcat de forma clara e indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Símbol d'identificació utilitzat al catàleg
- Cabal nominal i pressió nominal de treball
- Indicació de la posició correcta d'instal·lació si fos necessari
Pressió màxima admissible: 5 bar

ASPERSORS:
La connexió a la xarxa ha de ser una rosca femella de 1/2" d'acord amb la norma UNE 19-009.
Pressió de treball: >= 1,5 bar, <= 3,5 bar
Alçària del cos emergent: >= 70 mm
Ha d'estar format per:
- Carcassa
- Cos emergent
- Tapa de goma
- Joc de broquets intercanviables
- Filtre

GOTEJADORS
Ha de ser autonetejable.
Cada element ha de portar marcat de forma clara e indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Model
- Tipus
- Diàmetre exterior de la canonada expressat en mm
- Diàmetre mínim de pas expressat en mm
- Cabal nominal expressat en l/min quan els emissors no siguin auatocompensants
- Indicació de la posició correcta d'instal·lació si fos necessari
Cada element ha de tenir una caixa de protecció estanca, amb tancament mitjançant clau.
Cada element ha de portar les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada, distribuïdor i model

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 267 de 430

- Símbol d'identificació utilitzant el catàleg
- Número d'estacions o sectors
- Número de programes
- Cicle o interval de reg
- Arrencada de bomba o vàlvula mestra
- Memòria permanent (Piles)
- Descripció de la funció dels automatismes

PROGRAMADORS ELECTRÒNICS:
Pot disposar de pantalla.
L'alimentació del programador s'ha de fer amb un transformador intern o extern per a passar de la tensió d'alimentació de la xarxa, a la tensió d'alimentació de les electrovàlvules (24 V cc).
Ha de tenir com a mínim les següents prestacions:
- Número de programes: Doble programa A/B
- Arrencada: 3 recs en l'interval programat
- Temps de reg: 1 a 999 min per estació
- Cicle o interval de reg: 1/2 dia a 7 dies

PROGRAMADORS AUTÒNOMS:
Han d'estar equipats amb solenoide a impulsos.
L'alimentació es produeix per piles o bateries amb una autonomia mínima d'un any.
Ha d'estar preparat per a admetre un comandament de programació via radio.
Ha de tenir com a mínim les següents prestacions:
- Estacions o sectors de reg: 2 com a màxim
- Arrencament automàtic: 3 regs en l'interval programat
- Temps de reg: 1 setmana a 24 h
- Cicle o interval: 1/2 dia a 7 dies

ELECTROVÀLVULES:
Ha d'estar formada per:
- Carcassa
- Regulador de cabal
- Sistema d'obertura manual directa
- Solenoide
- Filtre autonetejant
Cada element ha de portar marcat de forma clara i indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Model
- Codi del tipus de vàlvula
- Tipus de connexió de la vàlvula
- Diàmetre de connexió expressat en mm o polsades
- Tipus d'accionament
- Pressions, màx. mín. I de treball
- Cabal màxim i mínim expressat en m3/h
- Material del que està conformat
- Potència expressada en W

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Les zones que no es puguin compactar amb l'equip utilitzat per a la resta de la capa, s'han de compactar amb els mitjans adequats fins assolir una densitat igual a la de la resta de la capa.
Emmagatzematge: en el seu envàs, en llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PROGRAMADOR O ELECTROVÀLVULA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN3 VÀLVULES DE BOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN3G4A70,BN3GF770,BN38-0XC7,BN38-0XBW.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vàlvules de bola de 2 o 3 vies, d'accionament manual o amb actuador final elèctric o hidràulic.
S'han considerat els tipus següents:
- Vàlvules, d'accionament manual, amb mecanisme de tancament de bola, amb cos metàl·lic o de material sintètic
- Vàlvules amb accionament elèctric, amb mecanisme de tancament de bola
- Vàlvules amb accionament pneumàtic, amb mecanisme de tancament de bola
- S'han considerat els sistemes d'unió següents:
- Connexions per a roscar
- Per a muntar amb brides
- Per a encolar
- Per muntar amb accessoris a pressió

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el fluid que transportarà la canonada on s'instal·laran.
Els accessoris per a xarxes de subministrament d'aigua potable no han de produir concentracions de substancies nocives que excedeixin els valors permesos pel RD 140/2003, de 7 de Febrer, i no han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat del aigua que circularà.
S'ha de comprovar en les especificacions subministrades pel fabricant, que la vàlvula és apta per al tipus de fluid de la canonada on s'instal·larà, a la temperatura i pressió previstes.
El fabricant ha de garantir que la vàlvula en posició tancada no permetrà el pas del fluid, i que es podrà maniobrar sense dificultat el mecanisme d'obertura i tancament a la pressió i temperatura de treball.
El pas lliure que deixa la vàlvula en posició oberta ha de correspondre al diàmetre nominal dels tubs als quals es connecta.
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VÀLVULES METÀL·LIQUES:
* UNE-EN 736-1:1996 Válvulas. Terminología. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.
* UNE-EN 736-2:1998 Válvulas. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.
* UNE-EN 736-3:2008 Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.
* UNE-EN 13709:2010 Válvulas industriales. Válvulas de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.

VÀLVULES DE BOLA DE MATERIAL SINTÈTIC:
UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).

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

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 268 de 430

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN3 VÀLVULES DE BOLA

BN38- VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL AMB ROSCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN38-0XC7,BN38-0XBW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vàlvules de bola de 2 o 3 vies, d'accionament manual o amb actuador final elèctric o hidràulic.
S'han considerat els tipus següents:
- Vàlvules, d'accionament manual, amb mecanisme de tancament de bola, amb cos metàl·lic o de material sintètic
- Vàlvules amb accionament elèctric, amb mecanisme de tancament de bola
- Vàlvules amb accionament pneumàtic, amb mecanisme de tancament de bola
- S'han considerat els sistemes d'unió següents:
- Connexions per a roscar
- Per a muntar amb brides
- Per a encolar
- Per muntar amb accessoris a pressió
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el fluid que transportarà la canonada on s'instal·laran.
Els accessoris per a xarxes de subministrament d'aigua potable no han de produir concentracions de substancies nocives que excedeixin els valors permesos pel RD 140/2003, de 7 de Febrer, i no han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat del aigua que circularà.
S'ha de comprovar en les especificacions subministrades pel fabricant, que la vàlvula és apta per al tipus de fluid de la canonada on s'instal·larà, a la temperatura i pressió previstes.
El fabricant ha de garantir que la vàlvula en posició tancada no permetrà el pas del fluid, i que es podrà maniobrar sense dificultat el mecanisme d'obertura i tancament a la pressió i temperatura de treball.
El pas lliure que deixa la vàlvula en posició oberta ha de correspondre al diàmetre nominal dels tubs als quals es connecta.
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VÀLVULES METÀL·LIQUES:
* UNE-EN 736-1:1996 Válvulas. Terminología. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.
* UNE-EN 736-2:1998 Válvulas. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.
* UNE-EN 736-3:2008 Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.
* UNE-EN 13709:2010 Válvulas industriales. Válvulas de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.
VÀLVULES DE BOLA DE MATERIAL SINTÈTIC:
UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).
VÀLVULES AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BN3 VÀLVULES DE BOLA

BN3G VÀLVULES DE BOLA SINTÈTIQUES, MANUALS, PER A ENCOLAR O ROSCAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN3G4A70,BN3GF770.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vàlvules de bola de 2 o 3 vies, d'accionament manual o amb actuador final elèctric o hidràulic.
S'han considerat els tipus següents:
- Vàlvules, d'accionament manual, amb mecanisme de tancament de bola, amb cos metàl·lic o de material sintètic
- Vàlvules amb accionament elèctric, amb mecanisme de tancament de bola
- Vàlvules amb accionament pneumàtic, amb mecanisme de tancament de bola
- S'han considerat els sistemes d'unió següents:
- Connexions per a roscar
- Per a muntar amb brides
- Per a encolar
- Per muntar amb accessoris a pressió
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el fluid que transportarà la canonada on s'instal·laran.
Els accessoris per a xarxes de subministrament d'aigua potable no han de produir concentracions de substancies nocives que excedeixin els valors permesos pel RD 140/2003, de 7 de Febrer, i no han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat del aigua que circularà.
S'ha de comprovar en les especificacions subministrades pel fabricant, que la vàlvula és apta per al tipus de fluid de la canonada on s'instal·larà, a la temperatura i pressió previstes.
El fabricant ha de garantir que la vàlvula en posició tancada no permetrà el pas del fluid, i que es podrà maniobrar sense dificultat el mecanisme d'obertura i tancament a la pressió i temperatura de treball.
El pas lliure que deixa la vàlvula en posició oberta ha de correspondre al diàmetre nominal dels tubs als quals es connecta.
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VÀLVULES METÀL·LIQUES:
* UNE-EN 736-1:1996 Válvulas. Terminología. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.
* UNE-EN 736-2:1998 Válvulas. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.
* UNE-EN 736-3:2008 Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.
* UNE-EN 13709:2010 Válvulas industriales. Válvulas de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.
VÀLVULES DE BOLA DE MATERIAL SINTÈTIC:
UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).
VÀLVULES AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 269 de 430

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BNER1451.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Filtres coladors per a muntar entre tubs.
S'han considerat els tipus següents:
- Filtres roscats.
- Filtres per a muntar amb brides

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per un element metàl·lic que conté al seu interior l'element filtrant.
L'interior ha d'estar net, lliure de pols i impureses.
Ha de ser resistent a la corrosió.
Ha de ser resistent a les agressions del fluid que circula pel seu interior.
Ha de ser estanc a la pressió de prova de la instal·lació.
No ha de tenir cops, esquerdes o irregularitats en els punts on puguin afectar l'estanquitat, ni ha de tenir d'altres defectes superficials.
L'interior ha de ser regular i llis. S'accepten petites irregularitats que no disminueixin la seva qualitat intrínseca, ni alterin el seu funcionament.
Ha de dur marcada de forma indeleble una fletxa que indiqui el sentit de circulació del fluid.
Ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pressió nominal
- Símbol indicador del sentit de circulació del fluid per dintre del filtre

FILTRES ROSCATS:
Ha d'estar preparat amb rosca interior a cada extrem per a ser muntat entre tubs.
Ha de ser fàcilment accessible per tal de permetre el canvi de l'element filtrant, mitjançant rosca.

FILTRES EMBRIDATS:
Ha d'estar preparat amb brides normalitzades a cada extrem per a ser muntat entre tubs.
Ha de ser fàcilment desmuntable per tal de permetre el canvi de l'element filtrant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
S'ha de subministrar amb les boques de connexió tapades.
L'element filtrant ha d'estar en el seu interior o bé s'ha de subministrar aparat.
L'element que va amb rosca s'ha de subministrar amb la rosca corresponent.
Ha de dur les instruccions d'instal·lació i muntatge corresponents.
Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

_____

BP MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

BP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

BP45- CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES DE FIBRA ÒPTICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BP45-VIZ6,BP45-VIZ1,BP45-VIYW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cables de fibra òptica, des de 4 fins a 144 fibres òptiques, de designació PESP, amb segona protecció folgada, amb reblert del nucli per evitar la penetració d'aigua, amb el nucli òptic trenat S-Z, destinats a xarxes subterrànies o per a col·locar sota tub, amb característiques de cable antiroegador i amb alta resistència als impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Cables per a instal·lacions interiors, amb fibres òptiques ajustades, coberta exterior de poliolefines, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1,d1,a1 segons la norma UNE-EN 50575
- Cables per a instal·lacions interiors/exteriors, amb fibres òptiques folgades, coberta exterior de poliolefines, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1,d1,a1 segons la norma UNE-EN 50575
- Cables per a instal·lacions exteriors, amb fibres òptiques folgades, coberta exterior de polietilè, amb armadura dieléctrica o metàl·lica, amb una classificació de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575
- Cables de fibra òptica amb dos connectors als extrems
- Cables de fibra òptica amb un connector a l'extrem i l'altre connector preparat per a soldar
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
CABLES DE FIBRA ÒPTICA PER A ÚS INTERIOR, D'ESTRUCTURA AJUSTADA
La secció del cable ha de presentar dues cobertes, una d'exterior de polietilè de mitja o alta densitat i una d'interior de polietilè de densitat baixa, els tubs actius de PBT que allotgen les fibres i l'element central de reforç.
Entre les dues cobertes hi ha d'haver una cinta d'acer d'entre 115 i 150 micres de gruix, recoberta amb copolímer per ambdues bandes, disposada longitudinalment i corrugada.
Quan la geometria del nucli o requereixi es disposaran tubs passius, tubs espaiadors sòlids de polietilè, juntament amb els actius, trenats tots ells en S-Z. El conjunt de tubs actius i passius constitueixen el nucli òptic del cable.
Tots els materials emprats en la construcció del cable de fibra òptica han de ser compatibles amb les propietats físiques i òptiques de les fibres i han de ser conformes amb les normes CEI que els concerneixen.
La qualitat de les fibres òptiques ha de ser uniforme i les seves característiques han de complir els requisits de la norma UNE-EN 188000.
La fibra ha d'estar constituïda per un nucli dopat, un recobriment de vidre de sílice i un revestiment.
L'índex de refracció de la regió del nucli descriurà una funció que depèn del tipus de fibra de que es tracti. En cas de ser requerit es lliurarà un gràfic de perfil òptic.
El revestiment ha d'estar constituït per una o vàries capes de substàncies sintètiques aplicades uniformement al llarg de tota la longitud de la fibra, sense interrupcions ni variacions apreciables del gruix. Pot anar marcat o pintat amb bandes anulars característiques per tal d'identificar les diferents fibres que conformen el cable. En cap cas les marques d'identificació poden influir sobre les característiques òptiques de les guies d'ona llumínosa.
La primera protecció ha d'estar en contacte íntim amb el recobriment per tal de preservar la integritat inicial de la superfície.
S'ha de poder separar per tal de dur a terme el connexionat. El mètode d'eliminació d'aquesta protecció ha de ser l'especificat pel mateix fabricant.
El cable pot estar format per qualsevol dels tipus de fibra que se citen en aquest mateix plec de condicions, o be per combinacions d'aquestes.
Els tubs, actius i passius, poden anar pintats segons el codi de color estàndard. Els colors vàlids per als tubs actius son el blanc, el verd, el negre i el groc. Els tubs passius han de ser de color negre. L'alternància de colors a dintre d'un mateix cable, tant pel que fa a una capa com pel que fa a capes concèntriques consecutives, ha d'estar d'acord amb el codi de colors estàndard.
Les fibres a dintre d'un mateix tub actiu es poden tenyir per tal de diferenciar-les. En aquest cas es respectarà el codi de colors estàndard.
Temperatura de servei: -20°C =< T =< 70°C
Nombre màxim de fibres per tub: =< 8
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
El connector ha d'estar subjectat a la coberta del cable.
La fibra ha d'estar unida a l'element de transmissió de la senyal del connector.
Hi ha d'haver continuïtat del senyal òptic entre la fibra i l'element de transmissió de senyal.
FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE ESTÀNDARD:
Característiques geomètriques:
- Variació de l'atenuació amb la temperatura (des de -60°C fins a 85°C): - Per a longitud d'ona de 1310 nm: =< 0,05 dB/km - Per a longitud d'ona de 1550 nm: =< 0,05 dB/km
- Diàmetre del revestiment: 125 mm
- No circularitat del revestiment: =< 2%

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

- Error de concentricitat del camp modal: =< 0,8 mm
- Diàmetre del recobriment: 245 mm
- No circularitat del recobriment: =< 6%
- Error de concentricitat revestiment/recobriment: =< 12,5 mm
Característiques de transmissió:
- Diàmetre de camp modal per a longitud d'ona de 1310 nm: 8,6 mm =< D =<9,5 mm
- Longitud d'ona de tall: 1190 nm =< L =< 1320 nm
- Longitud d'ona de tall cablejada: =< 1260 nm
- Dispersió cromàtica: - Longituds d'ona entre 1285 i 1330 nm: =< 3,5 ps/nm·km - Longitud d'ona de 1550 nm: =< 18 ps/nm·km
- Longitud d'ona de dispersió zero: 1314 nm
- Pendent de la longitud d'ona de dispersió nul·la: =< 0,092 ps/nm2·km
- Coeficient d'atenuació: - Longitud d'ona de 1310 nm: =< 0,40 dB/km - Longitud d'ona de 1550 nm: =< 0,25 dB/km
- Uniformitat en l'atenuació en 1310 i 1550 nm: - Punt o defecte de punt: =< 0,1 dB - Variacions exteses: =< 0,05 dB/km
- Test de macrocurvatura: =< 0,20 dB
- (Pèrdues que experimenta un raig de llum de 1550 nm de longitud d'ona en enrotllar 100 voltes de cable en un mandril de 60 mm)
Toleràncies:
- Diàmetre del revestiment: ± 2 mm
- Diàmetre del recobriment: ± 10 mm
- Diàmetre del camp modal per a 1330 nm: ± 10%
- Longitud d'ona de dispersió zero: ± 10 mm
FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE DE DISPERSIÓ DESPLAÇADA:
Característiques geomètriques:
- Variació de l'atenuació amb la temperatura (des de -60°C fins a 85°C) per a una longitud d'ona de 1550 nm: =< 0,05 dB/km
- Diàmetre del revestiment: 125 mm
- No circularitat del revestiment: =< 2%
- Error de concentricitat del camp modal: =< 1,0 mm
- Diàmetre del recobriment: 245 mm
- No circularitat del recobriment: =< 6%
- Error de concentricitat revestiment/recobriment: =< 5 mm
Característiques de transmissió:
- Diàmetre de camp modal (D) per a longitud d'ona de 1310 nm: 7,0 mm =< D =<8,5 mm
- Longitud d'ona de tall (L): =< 1270 nm
- Longitud d'ona de tall cablejada: =< 1260 nm
- Dispersió cromàtica per a longituds d'ona entre 1285 i 1330 nm: =< 3,5 ps/nm·km
- Longitud d'ona de dispersió zero: entre 1525 nm i 1575 nm
- Pendent de la longitud d'ona de dispersió nul·la: =< 0,085 ps/nm2·km
- Coeficient d'atenuació per a una longitud d'ona de 1550 nm: =< 0,25 dB/km
- Uniformitat en l'atenuació en 1310 i 1550 nm: - Punt o defecte de punt: =< 0,1 dB - Variacions exteses: =< 0,05 dB/km
- Test de macrocurvatura: =< 0,5 dB
- (Pèrdues que experimenta un raig de llum de 1550 nm de longitud d'ona en enrotllar 100 voltes de cable en un mandril de 75 mm)
Toleràncies:
- Diàmetre del revestiment: ± 2 mm
- Diàmetre del recobriment: ± 10 mm
- Diàmetre del camp modal per a 1330 nm: ± 10%
- Longitud d'ona de dispersió zero: ± 10 mm
FIBRES ÒPTIQUES MULTIMODE 50/125:
Característiques geomètriques:
- Variació de l'atenuació amb la temperatura (des de -60°C fins a 85°C): - Per a una longitud d'ona de 850 nm: =< 0,1 dB/km - Per a una longitud d'ona de 1300 nm: =< 0,1 dB/km
- Diàmetre del nucli: 50 mm
- Diàmetre del revestiment: 125 mm
- No circularitat del revestiment: =< 2%
- No circularitat del nucli: =< 6%
- Error de concentricitat nucli/revestiment: =< 3 mm
- Diàmetre del recobriment: 245 mm
- No circularitat del recobriment: =< 6%
Característiques òptiques:
- Obertura numèrica: 0,200
Característiques de transmissió:
- Coeficient d'atenuació: - Per a una longitud d'ona de 850 nm: =< 2,8 dB/km - Per a una longitud d'ona de 1310 nm: =< 0,8 dB/km
- Uniformitat en l'atenuació en 850 i 1300 nm: - Punt o defecte de punt: =< 0,1 dB -

Variacions exteses: =< 0,1 dB/km
- Ample de banda: - Per a una longitud d'ona de 850 nm: entre 200 i 800 MHz/km - Per a una longitud d'ona de 1310 nm: entre 400 i 1500 MHz/km
Toleràncies:
- Diàmetre del nucli: ± 3 mm
- Diàmetre del revestiment: ± 2 mm
- Diàmetre del recobriment: ± 10 mm
- Obertura numèrica: ± 0,015
FIBRES ÒPTIQUES MULTIMODE 62,5/125:
Característiques geomètriques:
- Variació de l'atenuació amb la temperatura (des de -60°C fins a 85°C): - Per a una longitud d'ona de 850 nm: =< 0,1 dB/km - Per a una longitud d'ona de 1300 nm: =< 0,1 dB/km
- Diàmetre del nucli: 62,5 mm
- Diàmetre del revestiment: 125 mm
- No circularitat del revestiment: =< 2%
- No circularitat del nucli: =< 6%
- Error de concentricitat nucli/revestiment: =< 3 mm
- Diàmetre del recobriment: 245 mm
- No circularitat del recobriment: =< 6%
Característiques òptiques:
- Obertura numèrica: 0,275
Característiques de transmissió:
- Coeficient d'atenuació: - Per a una longitud d'ona de 850 nm: =< 3,2 dB/km - Per a una longitud d'ona de 1310 nm: =< 0,9 dB/km
- Uniformitat en l'atenuació en 850 i 1300 nm: - Punt o defecte de punt: =< 0,1 dB - Variacions exteses: =< 0,1 dB/km
- Ample de banda: - Per a una longitud d'ona de 850 nm: entre 160 i 300 MHz/km - Per a una longitud d'ona de 1310 nm: entre 400 i 1000 MHz/km
Toleràncies:
- Diàmetre del nucli: ± 3 mm
- Diàmetre del revestiment: ± 2 mm
- Diàmetre del recobriment: ± 10 mm
- Obertura numèrica: ± 0,015
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Subministrament: En bobines. Les bobines han de complir les especificacions de la norma UNE 21167.
El radi del tambor de la bobina serà superior al radi mínim de curvatura que admet el cable.
La punta interna ha de ser accessible des de l'exterior per tal de poder efectuar proves al cable.
La punta interna s'identificarà amb una valona vermella.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Temperatura de transport i emmagatzematge: -20°C =< T =< 50°C
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Sobre una de les ales de la bobina hi ha d'haver una placa d'identificació amb la següent informació:
- Nom del fabricant o marca comercial
- La inscripció "CABLE ÒPTIC"
- Número de bobina
- Tipus de cable
- Llargària
- Número de metratge de la punta interna
- Pes
- Una inscripció per indicar el sentit de gir de la bobina
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 188000:1997 Especificaciones generales para fibras ópticas.
UNE 20702:1992 Fibras ópticas monomodo para telecomunicaciones.
UNE 207003:2000 Instalaciones eléctricas de tensión nominal superior a 1 kV en corriente alterna.
UNE-EN 60794-3:2000 Cables de fibra óptica. Parte 3: Cables para conductos, enterrados y aéreos. Especificación intermedia.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 270 de 430
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 271 de 430

BP MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

BP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

BP4D- KIT D'UNIÓ PER A FIBRA ÒPTICA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BP4D-H5LT,BP4D-H5LS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'elements especials per a unions de cables de fibra òptica.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per als cables de fibra òptica i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
Els productes de neteja han de ser compatibles el material sobre el que s'aplica.
Els materials utilitzats per netejar el cable no han de desprendre fibres o partícules.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalats
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'1 m de cable de fibra òptica.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BP MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

BP7 MATERIALS PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES

BP77- CAIXA D'EMPIULAMENT DE CABLES DE FIBRA ÒPTICA, PER A COL·LOCACIÓ EXTERIOR (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BP77-H7CW,BP77-H7CU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixa on s'allotgen divisors i safates per a realitzar una separació i organització de cables de Fibra òptica.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny de la caixa ha de permetre la continuïtat mecànica dels elements de tracció dels cables i la protecció de les fibres, de les unions i dels dispositius òptics facilitant l'organització dels empiulaments i l'emmagatzematge del sobrant de fibra.
La caixa ha de ser hermètica i resistent la intempèrie.
Ha de disposar d'accessos independents per a cables d'entrada i sortida
El producte ha de complir amb les especificacions definides en la DT.
La unió entre els seus components ha de garantir el grau de protecció declarat.
El sistema de tancament ha de permetre l'obertura i manipulació sense haver d'interrompre el funcionament del circuit.
El fabricant ha de declarar les característiques següents:
- Dimensions de l'element
- Capacitat en nombre de cables
- Diàmetre d'entrada i sortida
- Capacitat màxima de fussió
- Tensió axial per cable

- Flexió per cable
- Torsió per cable
- Freqüència de vibració
- Temperatura d'utilització
- Càrrega estàtica
- Grau de protecció contra impacte mecànics
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes. S'ha de subministrar amb tots els accessoris per a la seva instal·lació.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ4 PILONES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ48-GD30.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements per a impedir el pas de vehicles fets de fosa, acer o formigó.
Poden ser per a deixar fixos al paviment, o retràctils, amb mecanismes hidràulics o manuals.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir la forma i dimensions indicats a la DT.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Han de tenir els mecanismes de fixació amb tots els accessoris necessaris per a la seva instal·lació.
Les pilones retràctils no han de tenir cap defecte que impedeixi el moviment complet de retracció.
Han de portar tots els accessoris necessaris per a la connexió amb els mecanismes de regulació.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats i protegits.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegit dels impactes i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 272 de 430

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR3A ADOBS MINERALS SÒLIDS DE FONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR3AI010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Adob mineral sòlid per al condicionament químic del sòl.
S'han considerat els tipus següents:
- Adobs simples:
- Nitrat càlcic 15% GR
- Sulfat amònic 21% GR
- Nitrat amònic 33,5% GR
- Superfosfat de calç 18% GR
- Superfosfat de calç 45% GR
- Sulfat potàsic 50-52% Crs
- Adobs binaris:
- Nitrat potàsic (13-0-46%) GR
- Fosfat biamònic (13-46-0%) GR
- Adobs ternaris:
- (12-12-17% 2MgO) GR
- (15-5-20% 2MgO) GR
- (20-5-10% 3,2MgO) GR

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir elements ni matèries que puguin perjudicar les plantacions.
Estat físic:
- GR: Sòlid granulat
- CrS: Sòlid cristal·lí

Riquesa (Percentatge expressat en p/p):
- Nitrat càlcic 15% GR: >= 15% N
- Sulfat amònic 21% GR: >= 21% N
- Nitrat amònic 33,5% GR: >= 33,5% N
- Superfosfat de calç 18% GR: >= 18% P2O5
- Superfosfat de calç 45% GR: >= 45% P2O5
- Sulfat potàsic 50-52% Crs: >= 50-52% K2O
- Nitrat potàsic (13-0-46%) GR: >= 13% N i 46% K2O
- Fosfat biamònic (13-46-0%) GR: >= 13% N i 46% P2O5
- (12-12-17% 2MgO) GR: >= 12% N, 12% P2O5 i 17% K2O+2MgO
- (15-5-20% 2MgO) GR: >= 15% N, 5% P2O5 i 20% K2O+2MgO
- (20-5-10% 3,2MgO) GR: >= 20% N, 5% P2O5 i 10% K2O+3,2MgO

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Designació del producte que conté
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net
- Estat físic
- Composició química
- Solubilitat
- Reacció
- Riquesa

OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcte identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m3, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de:
- Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua.
- Anàlisi del PH (en H2O 1:2,5).
- Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama.
- Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat).
- Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR3D- TERRA VEGETAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR3D-21GJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Terres, substrats i mulch per al condicionament del sòl.
S'han considerat els tipus següents:
TERRA VEGETAL:
No ha de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
La terra no adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb un alt contingut de matèria orgànica.
La terra adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb incorporació d'adobs orgànics.
Mida dels materials petris: <= 20 mm
Mida dels terrossos:
- Terra vegetal garbellada: <= 16 mm
- Terra vegetal no garbellada: <= 40 mm

Composició granulomètrica:
- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: < 30%
- Calç: < 10%

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 273 de 430

- Matèria orgànica (MO): 2% <= MO <= 10%
Composició química:
- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: 6 <= pH <= 7,5
TERRA VOLCÀNICA:
Terra natural de terrenys eruptius, provinent d'abocador.
Granulometria: 4 - 16 mm
Calç: < 10%
Densitat aparent seca: 680 kg/m3
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
TERRA VEGETAL, DE BOSC, ÀCIDA O ROLDOR DE PI:
Subministrament: En sacs o a granel.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En els sacs han de figurar les dades següents:
- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net
OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcte identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m3, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de: - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua.
- Anàlisi del PH (en H2O 1:2,5). - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama. - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat). - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR3P TERRA VEGETAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR3PY001.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Terres, substrats i mulch per al condicionament del sòl.
S'han considerat els tipus següents:
TERRA VEGETAL:

No ha de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
La terra no adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb un alt contingut de matèria orgànica.
La terra adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb incorporació d'adobs orgànics.
Mida dels materials petris: <= 20 mm
Mida dels terrossos:
- Terra vegetal garbellada: <= 16 mm
- Terra vegetal no garbellada: <= 40 mm
Composició granulomètrica:
- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: < 30%
- Calç: < 10%
- Matèria orgànica (MO): 2% <= MO <= 10%
Composició química:
- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: 6 <= pH <= 7,5
TERRA VOLCÀNICA:
Terra natural de terrenys eruptius, provinent d'abocador.
Granulometria: 4 - 16 mm
Calç: < 10%
Densitat aparent seca: 680 kg/m3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TERRA VEGETAL, DE BOSC, ÀCIDA O ROLDOR DE PI:
Subministrament: En sacs o a granel.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En els sacs han de figurar les dades següents:
- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net
OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcte identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m3, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de: - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua.
- Anàlisi del PH (en H2O 1:2,5). - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama. - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat). - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec

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

de condicions tècniques.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR42 ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

BR420- FAMÍLIA R420-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR420-22BW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació.
Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 274 de 430
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 275 de 430

ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR44 ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)

BR44D- POPULUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR44D-23CM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 276 de 430

de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR44 ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)

BR44E- PRUNUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR44E-23GD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni simptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 277 de 430

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació.
Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06D FORMIGONS SENSE ADDITIUS, AMB CIMENTS PÒRTLAND AMB ADDICIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06D-0L92.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla de ciment amb possibilitat de contenir addicions, granulats, sorra, aigua i additius, en el seu cas, elaborada a l'obra amb formigonera, d'ús no estructural.
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
No s'admet cap addició que no sigui cendres volants o fum de sílice.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm
Relació aigua-ciment: <= 0,65
Contingut de ciment: <= 400 kg/m3
Per als formigons amb addicions, el contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de complir:

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

- Cendres volants: <= 35% pes de ciment
- Fum de sílice: <= 10% pes de ciment

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
- Consistència seca: Nul·la
- Consistència plàstica o tova: ± 10 mm
- Consistència fluida: ± 20 mm

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.
S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.
El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.
Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.
La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.
L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.
Els additius fluidificants, superfluidificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.
L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06D FORMIGONS SENSE ADDITIUS, AMB CIMENTS PÒRTLAND AMB ADDICIONS

B06D- FORMIGONS SENSE ADDITIUS, AMB CIMENTS PÒRTLAND AMB ADDICIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06D-0L92.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla de ciment amb possibilitat de contenir addicions, granulats, sorra, aigua i additius, en el seu cas, elaborada a l'obra amb formigonera, d'ús no estructural.
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
No s'admet cap addició que no sigui cendres volants o fum de sílice.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm

Relació aigua-ciment: <= 0,65
Contingut de ciment: <= 400 kg/m3
Per als formigons amb addicions, el contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de complir:

ST. FELIU DE LLOBREGAT - URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I DELS CARRERS ADJACENTS

- Cendres volants: <= 35% pes de ciment
- Fum de sílice: <= 10% pes de ciment

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
- Consistència seca: Nul·la
- Consistència plàstica o tova: ± 10 mm
- Consistència fluida: ± 20 mm

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.
S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.
El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.
Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.
La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.
L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.
Els additius fluidificants, superfluidificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.
L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LT7,B07F-0LSZ,B07F-0LT8,B07F-0LT4,B07F-0LT6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 278 de 430

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 279 de 430

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

F PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 DEMOLICIONS

F219 DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F219V200,F219YS22.

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

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats per els treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 280 de 430

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ , DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.
TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

---

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 DEMOLICIONS

F21D DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SANEJAMENT I DRENATGE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F21DYG0M.

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

Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.
POU:
m de fondària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
EMBORNAL:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 DEMOLICIONS

F21G ARRENCADA DE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F21GZ027.

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

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació de gas, elèctrica i lampisteria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 281 de 430

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F9 FERMS I PAVIMENTS

F98 GUALS DE PECES ESPECIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F981Y1A8.

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

Formació de guals per a vianants o per a vehícles en les voreres.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Peça de capçal per a formació de gual
- Rampa central per a la formació de gual, recta o corba
- Gual de peces de formigó, incloent les dues peces extremes i les peces de la rampa central

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

CONDICIONS GENERALS:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
El gual ha de tenir la llargària, l'amplària i la forma indicada a la DT.
Ha d'estar situat al lloc indicat a la DT, amb les correccions acceptades expressament per la DF.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha d'estar enrasat amb la rigola per la part baixa i amb el paviment de la vorera per la part alta.
Els extrems del gual han d'estar fets amb les peces especials, corresponents al dissseny del conjunt.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentat 10 cm sobre el llit de formigó, a tota l'amplària de les peces.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals.
La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals.
Si el gual es corb, es mesurarà seguin el perímetre exterior del mateix.
CAPÇAL PER A GUAL:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FD SANEJAMENT I CANALITZACIONS

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 282 de 430

FDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDG5 CANALITZACIONS AMB TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDG5Y4E2,FDG5Y2D1.

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

Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.
S'han considerat els reblerts de rasa següents:
- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó

CONDICIONS GENERALS:
Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.
Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.
No hi ha d'haver contactes entre els tubs.

REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.
Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%
Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul
Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.
Gruix del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.

REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.
Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.
Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'inicïi el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.
El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

FG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

FG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

FG32 CABLES DE COURE DE 450/750 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG322174.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió per a instal·lacions fixes, amb una tensió assignada de 450/750 V.
- Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
COL·LOCAT EN TUBS:
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 283 de 430

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

FG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

FG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

FG38 Família G38

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG380A07.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm2 de secció, muntat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat superficialment
- En malla de connexió a terra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- L'estesa i empalmament
- Connexionat a presa de terra
CONDICIONS GENERALS:
Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables.
El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi.
Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques.
El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.
El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.
El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates.
Distància entre fixacions: <= 75 cm
EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA:
El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada.
El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'instal·lador prendrà cura que el conductor no pateixi torsions ni danys en treure'l de la bobina.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuitat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

FG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

FGF PALS I SUPORTS PER A LÍNIES DE TENSIÓ BAIXA

FGFT TRANSICIONS DE LÍNIES ELÈCTRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FGFTU010.

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

Transició de soterrada a aèria de línies elèctriques de baixa tensió per a alimentació de receptors elèctrics de 2,5 m de llargària com a mínim a contar des del paviment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació del tub rígid d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques
- Col·locació de tub rígid no metàl·lic de protecció dels cables a l'interior del tub metàl·lic
- Segellat de l'extrem del tub

CONDICIONS GENERALS:
El tub d'acer ha de quedar instal·lat superficialment, fixat al suport amb brides d'acer galvanitzat. Ha de quedar instal·lat en posició vertical.
L'extrem inferior ha de quedar encastat al paviment, de manera que el cable elèctric quedi protegit des de la base.
L'extrem superior ha de quedar segellat per tal d'evitar l'entrada d'aigua a l'interior del tub. El sistema de segellat que s'utilitzi a de quedar ajustat contra les parts dels tubs de protecció i el cable elèctric.
El tub de material no metàl·lic ha de quedar col·locat a l'interior del tub rígid metàl·lic, i la seva llargària ha de ser la mateixa que la del tub d'acer.
Distància entre les fixacions:
- Trams verticals: <= 80 cm
Alçària mínima del tub des del paviment: => 2,5 m
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 50 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 284 de 430

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

FJ EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJS EQUIPS PER A REG

FJSA PROGRAMADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJSAYAXX,FJSAYABB,FJSAYAVV.

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

Elements electrònics per al control automatitzat de xarxes de reg, com ara programadors i els seus accessoris, descodificadors, consoles de control remot per als programadors, etc.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació del element a la seva base o suport
- Connexió del cable d'alimentació elèctrica i de les sortides de senyal, si es el cas
- Programació de les operacions de reg
- Verificació del funcionament

CONDICIONS GENERALS:
La posició dels aparells serà la indicada a la DT, o ens el seu defecte la que indiqui la DF, amb la verificació de que es respectem els graus de protecció elèctrica de l'aparell.
El lloc d'instal·lació ha de ser accessible per al manteniment i programació. La porta de protecció de la caixa de l'aparell s'ha de poder obrir completament. L'alçada dels elements programables ha de ser entre 0,8 i 1,5 m del terra.
Els cables de comandament de les electrovàlvules, dels descodificadors i dels sensors han d'estar connectats a la regleta del programador o descodificador utilitzant els mecanismes de pressió de l'aparell, sense que restin cables nus al descobert.
Ha d'estar feta la programació de les operacions de reg.
Ha d'estar feta la prova de servei.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El conjunt d'aparells del sistema de control de reg s'han d'instal·lar d'acord amb les instruccions del fabricant. Si els parells no son tots del mateix fabricant, s'ha de garantir que son compatibles entre ells.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte, abans d'instal·lar-lo.
La connexió amb la xarxa elèctrica es farà sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables elèctrics, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* NTJ 01I:2002 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Disseny i projecte dels espais verds. Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.
* NTJ 04R-1:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Infraestructures bàsiques d'espais verds. Instal·lacions de sistemes de reg: Regs aeris per aspersió i per difusió.
* Plec de prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció d'espais verds de l'Ajuntament de Barcelona
* Plec de prescripcions tècniques dels sistemes de comunicacions i control de reg de l'Ajuntament de Barcelona

---

FJ EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJS EQUIPS PER A REG

FJSF CENTRES DE CONTROL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJSFU559,FJSFU229.

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

Formació de centre de control consistent en el conjunt de vàlvules (manuals i telecomandades), filtres si s'escau, i altres components que permet l'obertura manual o automàtica de zones de reg.
S'han considerat els elements següents:
- Element de control mestre (by-pass mestre)
- Element de control sectorial (by-pass sectorial)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la partida d'obra
- Col·locació dels components que formen el centre de control en la seva posició definitiva
- Connexió amb la xarxa d'alimentació hidràulica amb el sistema d'estanquitat adequat al tipus d'unió
- Comprovació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els components del sistema han de quedar separats una distància suficient de les parets del pericó que permeti l'accés i desmuntatge de les connexions hidràuliques i dels components connectats.
Les connexions hidràuliques han de ser estanques a la pressió de proba i de funcionament.
Les connexions elèctriques de l'electrovàlvula han d'estar fetes.
Els centres de les vàlvules i canonades han de quedar alineats i en posició horitzontal.
Els eixos de les vàlvules han de quedar en posició vertical.
El cos del filtre d'aigua, en els centres de control que l'incorporin, s'ha de poder desmuntar per a la seva neteja i manteniment.
No s'han de transmetre esforços en les unions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 285 de 430

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Plec de prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció d'espais verds de l'Ajuntament de Barcelona
* Plec de prescripcions tècniques dels sistemes de comunicacions i control de reg de l'Ajuntament de Barcelona

---

FJ EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJS EQUIPS PER A REG

FJSZ ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJSZYA69.

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

Armaris amb porta o tapa, encastats, muntats superficialment o fixats a columna.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació i anivellament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges

CONDICIONS GENERALS:
L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament o a la columna per un mínim de quatre punts. La columna ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
Quan tenen tapa, aquesta ha d'encaixar perfectament en el cos de l'armari.
L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Quan es col·loca fixat a columna, aquesta ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

FR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

FR3 CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS

FR3P APORTACIÓ D'ESCORÇA DE PI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR3PY040,FR3PY04A,FR3PY010.

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

Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny.
S'han considerat els materials següents:
- Terra vegetal
- Escorça de pi
- Torba rossa
- Sorra
- Grava de pedrera
- Grava de riu
- Grava volcànica
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Aportació del material corrector
- Incorporació al terreny del material corrector
CONDICIONS GENERALS:
El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, si és el cas.
El sauló, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.
La terra, l'escorça de pi o la torba aportats, no han de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
Quan la superfície final acabada és poc drenant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial.
Toleràncies d'execució:
- Anivellament: ± 3 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents.
L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines d'acondicionament del terreny.
Quan la superfície final és drenant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 286 de 430

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P211 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EDIFICACIONS

P2110- ENDERROC D'EDIFICACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2110-AYTO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'edificacions amb estructura d'obra de fàbrica, de perfils d'acer o d'estructura de formigó armat, amb càrrega mecànica i manual de runa sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició per fases de l'edifici, amb els estintolaments provisionals que calguin
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
Les parts que estiguin en contacte amb elements que no s'hagin de demolir, s'han d'enderrocar abans element a element, deixant aïllat el troç que ha de demolir la màquina.
Els plans inclinats que puguin lliscar damunt la màquina, han d'enderrocar-se abans.
No s'ha d'empènyer contra elements sense demolir, d'acer o de formigó armat.
S'ha d'empènyer en el quart superior de l'alçària dels elements verticals.
No s'admet l'enderroc per empenta en edificacions d'alçària superior a 3,5 m.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m3 de volum aparent, realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils trets abans de començar l'enderroc i els trets al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
En aquest criteri d'amidament no es consideren inclosos els fonaments de l'edifici ni els elements soterrats, ni les soleres, ja que son elements que s'enderroquen durant l'execució de l'obra nova, ni cap tipus de gestió ni transport de residus, així com tampoc cap tipus d'enderroc d'elements especials o amb residus especials.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2142- ARRENCADA I REPICAT DE REVESTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2142-4RMJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans

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

manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs, repicat o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
Enderroc, arrencada o desmuntatge d'elements de coberta o terrats, o de la coberta sencera, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Enderroc complert de coberta plana, inclòs minvells, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de paviment de rajola ceràmica o de gres de dues capes com a màxim, col·locades amb morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Retirada de grava i geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teules amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de coberta de lloses de pedra, amb mitjans manuals, numeració, neteja, aplec de material i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de pissarra de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de plaques conformades de planxa d'acer conformada amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada solera de tauler de fusta, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc d'envanets de sostremort amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de formació de pendents de formigó cel·lular de 15 cm de gruix mitjà, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de làmina impermeabilitzant amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de plaques de poliestirè amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de llata de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc d'estructura de rastrells de fusta de coberta, amb mitjans manuals, inclòs picat d'elements massissos, neteja del lloc de treball i retirada de runa

- Arrencada de minvell de ceràmica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de ràfec de coberta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runes sobre camió
- Desmuntatge de ràfec de coberta, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runes sobre camió
- Arrencada de bonera, repicat i sanejat del paviment a les vores, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de claraboia de vidre armat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
Desmuntatge:
- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador
ENDERROC O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
DESMUNTATGE:
El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.
El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les pedres amb treballs escultòrics i els carreus han d'estar separades entre sí, i del terra per elements de fusta.
Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.
AMIANT:
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.
- Desmuntatges, repicat o arrencada dels elements amb els mitjans adients, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.
- Càrrega de la runa sobre contenidors o sacs, d'acord amb el previst en el Pla de treball.
- Neteja de la zona de treball.
Tots els desmuntatges previstos de materials amb contingut d'amiant hauran de ser transportats a un gestor autoritzat que admeti aquest tipus de residu, segons altres partides previstes d'acord amb el previst en el Pla de treball o la DT
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 287 de 430
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 288 de 430

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Abans del desmuntatge, cal que estiguin desmuntats els elements que sobresurten de la coberta: xemeneies de llars de foc, conductes de ventilació de gasos, fums, etc.
Sempre s'ha d'iniciar el desmuntatge dels plans inclinats de les cobertes pel carener, seguint el sentit descendent, fins als aiguafons i els voladissos (ràfecs). El procés ha de seguir un ordre simètric, de manera que no es produeixin caigudes de trams per desequilibri de càrregues.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Si cal, s'han de col·locar cindris o apuntalaments, per tal de desmuntar els elements estructurals sense que es produeixin esfondraments.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
AMIANT:
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
Ha d'existir un Pla de treball segons RD 396/2006 i ha d'estar aprovat expressament pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya.
L'empresa encarregada dels treballs ha d'estar inscrita al RERA (Registre d'Empreses amb Risc per Amiant) i caldrà que ho acrediti a la DF.
Abans de l'inici dels treballs hauran d'estar muntats i en funcionament tots els elements d'higiene previstos en el Pla de treball i amb el funcionament previst en el mateix, d'acord amb la DF o el tècnic d'higiene responsable de l'actuació.
S'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Els elements de protecció col·lectiva i mitjans auxiliars previstos per a l'execució del desmuntatge han d'estar també instal·lats i d'acord amb el previst a la DT i verificat per la DF.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada i amb la senyalització específica de risc d'amiant.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
En cas de manipular elements que continguin amiant, s'han de prendre les mesures de protecció de la salut dels treballadors, segons l'Ordre de 7 de desembre de 2001, i utilitzar les eines amb aspiradors de pols segons UNE 88411.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
TREBALLS AMB TÈCNIQUES DE TREBALLS VERTICALS:
Abans de començar els treballs, s'ha de preparar i senyalitzar la zona de treball, i els operaris disposaran de tots els EPI's, proteccions col·lectives i senyalitzacions indicades a l'Estudi de seguretat i salut i al Pla de treball.
Els equips utilitzats en aquesta tècnica han de ser revisats per l'usuari de manera visual abans de cada ús per comprovar que el funcionament sigui correcte i no suposi un risc. En el cas que això no sigui així, s'ha d'informar de qualsevol anomalia, defecte o deteriorament perquè procedeixi a la substitució de l'equip.
Cal assegurar-se el correcte emmagatzematge, manteniment i neteja de l'equip específic per així allargar la seva vida útil.
Aquest sistema de treball només el pot realitzar personal especialitzat que tingui formació específica en aquesta tècnica.
Aquests treballs s'han de planificar i supervisar de manera que es pugui socórrer immediatament al treballador que pateixi un accident o contratemps, tant si es val o no per si mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:
m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.
ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.
ENDERROC COMPLERT DE COBERTA PLANA:
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
ENDERROC, ARRENCADA O DESMUNTATGE DE PAVIMENTS, GRAVA, TEULES, LLOSES, PLAQUES CONFORMADES, SOLERES, ENVANETS DE SOSTREMORT, IMPERMEABILITZACIONS, CAPES DE FORMACIÓ DE PENDENTS, AILLAMENTS, ENLLATATS, RASTRELLS O CLARABOIES:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.
ARRENCADA DE MINVELL, CARENER, AIGÜAFONS, ESQUENA D'ASE, CORNISA, CANALÓ O JUNT DE DILATACIÓ:
m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2143- ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2143-4RRX,P2143-4RQZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments. L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 289 de 430

- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:
El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2146- DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2146-DJ4X,P2146-DJ4Y,P2146-DJ2P.

Plec de condicions

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

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 290 de 430

d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2147- DEMOLICIÓ DE RIGOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2147-DJ5X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 291 de 430

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2148- DEMOLICIÓ DE VORADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2148-49L5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls

d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques -
Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 292 de 430

P214U- FRESATGE DE PAVIMENT ASFÀLTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214U-HBQX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Fresatge de paviment asfàltic per la seva regularització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball, detecció dinstal.lacions
- Delimitació de la zona o elements a fresar i protecció dels elements a conservar
- Fresat del paviment en una o varies pasades, carregant directament el material al camió
- Talls i acabats de tapes i reixes
- Neteja de pols i àrids de la zona tractada
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de quedar regularitzada en textura i planor.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
El materials resultants del fresatge es carregaran directament al camió per facilitar el seu transport a la planta de reciclatge
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214W- TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214W-FEMG,P214W-HXLT.

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

Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21D DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 293 de 430

P21DC- DESMUNTATGE DE LÍNIA ELÈCTRICA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21DC-HBIX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Desmuntatge de línia elèctrica:
m de llargària de la línia desmuntada mesurant sobre el traçat real de la mateixa d'acord amb la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21D DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21DH- DESMUNTATGE DE SUPORT I LLUMENERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21DH-M8J5,P21DH-8GXD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural
- Desmuntatge de pals de suports de línies elèctriques
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb trànsit rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 294 de 430

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DESMUNTATGE DE SUPORT DE LÍNIES ELÈCTRIQUES I LLUMENERA:
Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G3- DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G3-DJ1L,P21G3-DJ1J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G5- DEMOLICIÓ D'EMBORNAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G5-54CM,P21G5-54CN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 295 de 430

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
EMBORNAL:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G7- DEMOLICIÓ DE POU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G7-49L1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
POU:
m de fondària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GN- ARRENCADA DE LLUMENERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GN-4RXE,P21GN-4RXA,P21GN-4RXX,P21GN-4RUD,P21GN-4RUA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 296 de 430

- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:
Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GT- DESMUNTATGE I ARRENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GT-4RV6.

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

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació de gas, elèctrica i lampisteria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIÓ O RETIRADA DE CABLES:
m lineal de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21Q Família 21Q

P21Q2 DESMUNTATGES I ARRENCADES D'EQUIPAMENTS FIXOS

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 297 de 430

P21Q2- Familia 21Q

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21Q2-ESCU,P21Q2-8GXR,P21Q2-Y003,P21Q2-HBAX,P21Q2-8GXV,P21Q2-QBXW,P21Q2-8GXX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
- Desmuntatge de baranes o barreres metàl.liques o de formigó, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.
L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA O DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL:
Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES:
m de llargària entre els extrems dels elements realments desmuntats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21Q Familia 21Q

P21QZ DESMUNTATGES I ARRENCADES D'EQUIPAMENTS FIXOS

P21QZ- Familia 21Q

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21QZ-ESCU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
- Desmuntatge de baranes o barreres metàl.liques o de formigó, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.
L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA O DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL:
Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES:
m de llargària entre els extrems dels elements realments desmuntats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 298 de 430

P21R DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE JARDINERIA

P21R0- ELIMINACIÓ D'ARBRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21R0-92I8.

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

Arrencada d'arbres, arrels i part aèria, amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tala de les branques
- Tall del tronc
- Arrencada de la soca i arrels principals
- Trossejament i apilada de les branques i arrels
- Càrrega sobre el camió o contenidor de branques, arrels i brossa resultant
- Reblert del clot amb terres adequades
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
El forat de la soca ha de quedar reblert amb terres adequades, compactades amb el mateix grau que les del voltant.
No han de quedar soterrades al terreny arrels de diàmetre superior a 10 cm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
Només s'ha d'arrencar els arbres indicats a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'han de talar primer les branques laterals, deixant net el tronc.
S'ha de garantir que la caiguda del tronc no afectarà a cap construcció o servei públic.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P2214- EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2214-AYNX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per a caixa de paviment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 299 de 430

condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221B- EXCAVACIÓ DE RASA I POU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221B-IK8Y,P221B-IQF5,P221B-I6EQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb trànsit rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
- Reblert i compactació de les terres en cas necessari
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 300 de 430

- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221E- EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221E-JEDU.

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

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb trafic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
- Reblert i compactació de les terres en cas necessari

CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 301 de 430

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESÈNCIA DE SERVEIS
Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

---

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P224 REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS

P2241- REPÀS I PICONATGE DE RASA, ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2241-HOPZ,P2241-52SN,P2241-52SJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir l'acabat geomètric de l'element.
S'han considerat els elements següents:
- Sòl de rasa
- Esplanada
- Caixa de paviment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.
El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.
L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 50 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 302 de 430

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2251- ESTESA DE GRAVES O RECICLATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2251-5483.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.
S'han considerat els tipus següents:
- Estesa de graves naturals o provenint de material reciclat de residus d ela construcció, per a drenatges
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reblert o estesa amb graves per a drenatges:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig dels nivells
- Aportació del material
- Reblert i estesa per tongades succesives
REBLERT O ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE:
Estesa de graves per tongades de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a la rasant final.
Les graves han de ser netes, sense argila, margues ni altres materials estranys.
Les tongades han de quedar compactades adequadament. El grau de compactació ha de ser superior al dels terrenys adjacents al seu mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF d'acord amb el terreny adjacent i el sistema previst d'evacuació d'aigua. Com a condicions generals ha de complir:
- Mida del granulat: <= 76 mm
- Percentatge que passa pel tamís 0,080 (UNE 7-050): <= 5%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:
- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades
S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.
A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).
No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGES:
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
No s'han de barrejar diferents tipus de materials.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2255-TG58,P2255-DPGK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres
CONDICIONS GENERALS:
Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
RASA:
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert ha d'estar format per dues zones:
- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa
El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 303 de 430

rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produir moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Pròctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P22D NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

P22D1- NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P22D1-I2O8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Neteja i esbrossada del terreny
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb trànsit rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Neteja i esbrossada del terreny:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 304 de 430

- Protecció dels elements que s'han de conservar
- Retirada de la capa superficial del terreny (10-15 cm) amb la vegetació i la brossa
- Càrrega dels materials sobre camió

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.

NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY:

S'ha de retirar la capa superficial del terreny i qualsevol material existent (brossa, arrels, runa, escombraries, etc.), que puguin destorbar el desenvolupament de treballs posteriors.
L'àmbit d'actuació ha de quedar limitat pel sector de terreny destinat a l'edificació i la zona influenciada pel procés de l'obra.
S'ha de deixar una superfície adequada per al desenvolupament dels treballs posteriors, lliure d'arbres, de plantes, de deixalles i d'altres elements existents, sense fer malbé les construccions, els arbres, etc., que s'han de conservar.
Els forats existents i els que resultin de les operacions de desbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.
S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la DF determini.
S'han de traslladar a un abocador autoritzat tots els materials que la DF no hagi acceptat com a útils.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

NETEJA I ESBROSSADA:

m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
No inclou la tala d'arbres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R4- CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ FORA DE L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R4-VSRL.

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT DINS DE LA OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ:

Els materials procedents de la excavació no contaminats es poden transportar a altre obra o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.
Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc.
No poden procedir de sols que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de gener, o presentin indicis d'estar contaminats.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor de les terres
- Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Quantitat en t i m3 de terres i la seva codificació segons codi LER
- Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reblerts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 305 de 430

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R6- CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R6-4I54.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU7L,P2RA-EU7F,P2RA-EU6W.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 306 de 430

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601
En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

P5 COBERTES

P5Z ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES

P5Z1 FORMACIÓ DE PENDENTS

P5Z1A- PAREDONS DE SOSTREMORT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P5Z1A-ELXX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de pendents per a suport d'acabat de coberta.
S'han considerat els materials següents:
- Paredons o envanets de sostermort fets amb peces ceràmiques collades amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig dels pendents
- Abocat del material i reglejat de la superfície
- Execució de l'acabat, en el seu cas
- Curat i protecció del material
Formació de pendents amb paredons o envanets de sostremort de maó o totxana:
- Replanteig de les pendents
- Execució dels envanets o paredons amb totxana o maó agafats amb morter
- Anivellat del remat superior per a rebre el tauler
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir una cohesió i estabilitat suficients davant les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques i la seva constitució ha de ser l'adequada per tal de rebre la resta de components de la coberta.
El pendent ha de ser l'indicat a la Documentació Tècnica, o a manca d'aquesta, l'indicat per la DF.
El pendent ha de ser l'adequat per conduir l'aigua cap els elements d'evacuació.
Toleràncies d'execució:
- Nivells: ± 10 mm
- Pendents: ± 0,5%
- Planor: ± 10 mm/2 m
FORMACIÓ DE PENDENTS AMB ENVANETS O PAREDONS DE SOSTREMORT:
Els envans han de ser estables, resistents, plans i aplomats.
Han de tenir la direcció de la línia de màxim pendent del vessant.
Els paredons han d'anar travats amb altres paredons i amb els envanets de sostremort. Els envanets han d'anar travats perpendicularment.
Els coronaments han d'estar continguts en un mateix plà.
Les peces de cada filada han d'anar separades 1/4 de la seva llargària. Les peces de les filades següents s'han de centrar amb els forats inferiors.
Han d'estar rematats superiorment amb una reglada de pasta de ciment ràpid.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
FORMACIÓ DE PENDENTS AMB PAREDONS O ENVANETS DE SOSTREMORT DE MAÓ O TOTXANA:
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
La pasta de ciment ha de constituir una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans que comenci l'adormiment.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MASSISSAT AMB FORMIGÓ O FORMACIÓ DE PENDENTS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig dels pendents
- Abocat del material i reglejat de la superfície
- Execució de l'acabat, en el seu cas
- Curat i protecció del material

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 307 de 430

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

P5 COBERTES

P5Z ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES

P5Z2 SOLERES I EMPOSTISSATS

P5Z25- SOLERA DE MATERIAL CERÀMIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P5Z25-50UX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de capa de protecció o solera per a suport d'acabat de coberta.
S'han considerat els tipus següents:
- Solera d'elements ceràmics (tauló bisellat, supermaó o encadellat ceràmic) col·locats amb morter o pasta de ciment ràpid i recolzats sobre envanets de sostremort
- Solera de maó massís, col·locat amb morter i recolzat sobre llates, acabada amb una capa de morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formació de capa de protecció de rajola ceràmica, solera amb materials ceràmics o amb placa prefabricada:
- Replanteig de les peces
- Col·locació de les peces amb morter
SOLERA:
La dimensió màxima de l'element ha d'anar perpendicular als elements verticals de suport. Les peces han d'estar col·locades a trencajunt, en els elements recolzats sobre envanets de sostremort han de quedar independents dels suports.
Els taulers han d'anar col·locats amb els junts transversals a tocar i coincidint amb els cabirons inferiors.
En la solera de tauler hidrofugat, les peces han d'estar col·locades a trencajunt.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de solera: ± 10 mm
- Planor: - Solera de material ceràmic: ± 5 mm/2 m - Solera de placa prefabricada, empostissat o tauler hidrofugat: ± 10 mm/2 m
SOLERA DE PECES CERÀMIQUES:
La solera ha de ser plana i resistent.
Junts amb elements i paraments verticals: 3 cm
Distància entre junts de dilatació: <= 5 m
Toleràncies d'execució:
- Separació d'elements verticals: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.
CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER O SOLERA AMB ELEMENTS COL·LOCATS AMB MORTER O PASTA DE CIMENT RÀPID:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.
El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment.
S'ha d'aplicar sobre superfícies netes.
Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'abocar el material.
Durant l'aplicació del formigó o morter s'han de protegir els elements de desguàs (canalons, etc.).
Durant l'enduriment s'ha de mantenir humida la superfície de la capa de protecció de morter.
CAPA DE PROTECCIÓ O SOLERA FORMADES AMB PECES CERÀMIQUES:

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
SOLERA FORMADA AMB PECES CERÀMIQUES:
Aquests criteris inclouen l'acabament dels acords perimetrals, tot utilitzant, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS

P811- ARREBOSSAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P811-3FFT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de calç, morter mixt o morter porós drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formació d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment ràpid.
S'han considerat els tipus següents:
- Arrebossat esquerdejat
- Arrebossat a bona vista
- Arrebossat reglejat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Arrebossat esquerdejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Cura del morter
Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final
ARREBOSSAT:
Ha de quedar ben adherit al suport.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'han de respectar els junts estructurals.
Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.
Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.
Gruix de la capa:
- Arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm
Arrebossat reglejat:
- Distància entre mestres: <= 150 cm
Toleràncies d'execució per a l'arrebossat:
- Planor: - Acabat esquerdejat: ± 10 mm - Acabat a bona vista: ± 5 mm - Acabat reglejat: ± 3 mm

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 308 de 430

- Aplomat (parament vertical): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:
- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.

Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

ARREBOSSAT:

S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.

Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.

Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.

Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.

Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.

El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.

Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.

Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.

No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARREBOSSAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

En paraments verticals:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

En paraments horitzontals:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Control d'execució de les mestres
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P8 REVESTIMENTS

P81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS

P81F- REPARACIÓ SUPERFICIAL DE PARAMENT ARREBOSSAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P81F-CWFZ.

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

Reparació de revestiments de paraments horitzontals o verticals, arrebossats o enguixats, amb reposició del revestiment.

S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Reparació superficial de parament arrebossat, amb acabat arrebossat i pintat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Repicat del revestiment existent amb mitjans manuals
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
- Neteja de la zona de treball
- Execució del revestiment en les capes previstes i cura del morter cada capa
- Interposició d'armadura amb malla de fibra de vidre, en el seu cas
- Acabat de la superfície
- Aplicació de les capes de pintura, en el seu cas
- Repassos i neteja final

CONDICIONS GENERALS:

El revestiment ha de quedar ben adherit al suport.

S'han de respectar els junts estructurals.

Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.

Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.

En el revestiment de pintura no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

Gruix de la capa:
- Arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm

Arrebossat reglejat:
- Distància entre mestres: <= 150 cm

Toleràncies d'execució per a l'arrebossat:
- Planor: - Acabat esquerdejat: ± 10 mm - Acabat a bona vista: ± 5 mm - Acabat reglejat: ± 3 mm
- Aplomat (parament vertical): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:
- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions. Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

En el procés de repicat del parament s'ha d'evitar la formació de pols i molestar el mínim possible als afectats.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 309 de 430

les condicions de seguretat suficients.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits.
S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.
En el cas de la interposició d'una armadura, abans d'executar el revestiment cal comprovar que la malla esta ben adherida al revestiment, forma una superfície plana i la seva extensió es la que determina la DT.
Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.
Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.
Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.
Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.
Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.
El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.
Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.
ACABAT PINTAT:
No s'ha de treballar quan l'humitat relativa de l'aire es superior al 60%.
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
REPARACIÓ SUPERFICIAL O SANEJAMENT DE SÒCOL:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
En paraments verticals:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%
En paraments horitzontals:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89H- PINTAT DE PARAMENT DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89H-4V7I.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de ciment, formigó o guix
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P92 SUBBASES

P924- SUBBASE DE GRANULAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P924-DXB3,P924-DXB4,P924-DX71.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de subbase o base per a paviment, amb tongades compactades de material granular.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada
CONDICIONS GENERALS:
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament.
Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
GRUIX SENSE ESPECIFICAR:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
CAPES DE GRUIX DEFINIT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
CONDICIONS GENERALS:
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P92 SUBBASES

P92A- SUBBASE DE TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P92A-DX8F,P92A-DX8I.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subbases o bases de tot-u per a paviments.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb trànsit rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 310 de 430
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 311 de 430

- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retinguin aigua sobre la seva superfície.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.

Grau de compactació:

- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.

Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:

- Categoria d'esplanada E3: - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2: - Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1: - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.

L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.

Toleràncies d'execució:

- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.

L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.

Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneització i humidificació, si es considera necessari.

Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.

L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.

Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament.

Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:

- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima

Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:

- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:

- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:

El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.

Les condicions d'acceptació són les següents:

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 312 de 430

- Densitat: - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat: - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituiran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport: - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Gruix: - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera: - Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista. - Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista. - No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.
- Rasant: - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua: - Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista. - Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial: - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera: - Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%. - Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P931- BASE DE FORMIGÓ

P931-1 BASE DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P931-11YWR,P931-12B9D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.
Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació

per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació d'armadures si es el cas
- Col·locació del formigó
- Execució de juints de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Ha de tenir juints de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els juints de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els juints de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix.
m2 de superfície amidat segons les especificacions de la DT si s'indica el gruix.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93M- SOLERA DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P93M-JG65,P93M-I6MY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de solera amb formigó per a suport del paviment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 313 de 430

- Col·locació del formigó
- Execució de juints de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Ha de tenir juints de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els juints de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els juints de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 10 mm, + 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P966-H97L,P966-H97X.

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

Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
- Vorades de planxa d'acer galvanitzat
- Vorades de planxa d'acer amb acabat "CORTEN"

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

Vorada de planxa d'acer:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva i neteja

VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
Els juints entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.

En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Dimensions de la base de formigó (al seu cas):
- Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm
- Gruix de la base de formigó: 4 cm

Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

VORADA DE PLANXA D'ACER:
La vorada col·locada ha de tenir un aspecte uniforme, net i sense defectes.
Ha de quedar aplomada.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes, i a de sobresortir de la rígola l'alçària indicada a la DT
La part superior de la vorada ha de quedar al mateix pla que el paviment de la vorera, en cap cas ha de sobresortir.
Ha de quedar subjecte a la base amb les potes d'ancoratge.
La unió de la vorada amb el paviment de la vorera ha d'estar segellada en tot el seu perímetre.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar juints de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
VORADA DE PLANXA D'ACER:
Abans de començar els treballs es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF
El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.
Es posarà especial cura de no ratllar el recobriment d'acabat de la planxa d'acer.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen amb les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

VORADA RECTA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
VORADA AMB ENCAIX PER A EMBORNAL:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 314 de 430

P9 FERMS I PAVIMENTS

P98 GUALS DE PECES ESPECIALS

P980- CAPÇAL PER A GUAL DE PECES DE PEDRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P980-FELS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de guals per a vianants o per a vehicles en les voreres.
- Peça de capçal per a formació de gual
- Rampa central per a la formació de gual, recta o corba
- Gual de peces de formigó, incloent les dues peces extremes i les peces de la rampa central
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
CONDICIONS GENERALS:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
El gual ha de tenir la llargària, l'amplària i la forma indicada a la DT.
Ha d'estar situat al lloc indicat a la DT, amb les correccions acceptades expressament per la DF.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha d'estar enrasat amb la rigola per la part baixa i amb el paviment de la vorera per la part alta.
Els extrems del gual han d'estar fets amb les peces especials, corresponents al dissseny del conjunt.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentat 10 cm sobre el llit de formigó, a tota l'amplària de les peces.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.

Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CAPÇAL PER A GUAL:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9B PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL

P9B5- PAVIMENT DE PEDRA NATURAL, COL·LOCADA AMB MORTER (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9B5-P1A0,P9B5-P1B1,P9B5-P1B2,P9B5-P1C1,P9B5-P1C2,P9B5-P1E0,P9B5-P1F0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment amb llambordins o peces de pedra natural.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En paviments de lloses col·locats amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter
- Humectació i col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment
- Neteja de l'excés de beurada
- Protecció del morter de la base i cura
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

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

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els junts pròpis del suport.
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.
En els paviments formats per lloses els junts entre les peces han de complir:
- Peces rejuntades amb morter: >= 5 mm
- Peces rejuntades amb beurada: <= 1,5 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: - Paviments interiors: <= 1 mm - Paviments exteriors: <= 2 mm
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Les lloses s'han de col·locar sobre una base de morter de ciment >= 2,5 cm de gruix.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.
JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
PAVIMENT DE PECES DE PEDRA COL·LOCADA AMB MORTER O SOBRE LLIT DE SORRA
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.
- Replanteig inicial.
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas.
- Humectació de la solera.
- Col·locació de les peces amb morter, segons el procediment escollit. Atenció especial als junts.
- Control del temps d'adormiment.
- Col·locació de la beurada, per al reblert dels junts.
- Neteja de l'excés de beurada.
- Rebaixat, polit i abrillantat del paviment (si és el cas).
- Neteja del paviment amb serradures.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del paviment acabat: junts, encontres amb altres paviments, etc.
- Control de planor.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9B PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL

P9B9- PAVIMENT DE PEDRA DE NATURAL SOBRE LLIT DE SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9B9-P1D1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment amb llambordins o peces de pedra natural.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
- Paviment de llambordins o lloses sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En paviments col·locats sobre llit de sorra i rejuntats amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Compactació i col·locació de les peces
- Rejuntat de les peces amb morter
- Neteja, protecció del morter i cura
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.
En els paviments formats per lloses els junts entre les peces han de complir:
- Peces rejuntades amb morter: >= 5 mm
- Peces rejuntades amb beurada: <= 1,5 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: - Paviments interiors: <= 1 mm - Paviments exteriors: <= 2 mm
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA:
No s'ha de treballar en condicions metereològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.
El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.
Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 315 de 430
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 316 de 430

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.
JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
PAVIMENT DE PECES DE PEDRA COL·LOCADA AMB MORTER O SOBRE LLIT DE SORRA
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.
- Replanteig inicial.
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas.
- Humectació de la solera.
- Col·locació de les peces amb morter, segons el procediment escollit. Atenció especial als junts.
- Control del temps d'adormiment.
- Col·locació de la beurada, per al reblert dels junts.
- Neteja de l'excés de beurada.
- Rebaixat, polit i abrillantat del paviment (si és el cas).
- Neteja del paviment amb serradures.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del paviment acabat: junts, encontres amb altres paviments, etc.
- Control de planor.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9F PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ

P9F3- PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ, DE FORMA REGULAR, COL·LOCAT AMB MORTER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9F3-1P2E,P9F3-1P2K,P9F3-1P2F,P9F3-1P2G,P9F3-1P2D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment de llambordins o lloses.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:

- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviment de lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb sorra fina
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb trâfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment
En la col·locació amb morter i junts reblerts amb sorra fina:
- Comprovació del nivell de la base de formigó
- Pintat inferior de les peces amb aigua ciment
- Col·locació de les peces amb morter de consistència tova
- Rebliment de junts amb sorra, escombrant l'excés.
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els junts pròpis del suport.
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.
PAVIMENT DE LLAMBORDINS:
Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.
Junts entre peces: <= 8 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 317 de 430

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.
JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA:
- Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per tal de millorar l'adherència.
- El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície.
- El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escombrades.
- S'evitarà el pas del personal durant els següents dies i durant les 3 setmanes posteriors als vehicles auxiliars de l'obra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9V ESGLAONS

P9V6- ESGLAÓ DE PEDRA NATURAL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9V6-GXJU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Esglaó format amb peces de pedra, terratzo, formigó o ceràmica, col·locades a truc de maceta amb morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter
- Col·locació de la beurada, en el seu cas
- Neteja de l'esglaó acabat
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
L'esglaó acabat no ha de tenir peces esquerdades, trencades, tacades, ni amb defectes aparents.
L'esglaó ha d'estar horitzontal i a nivell.
El fals escaire de l'esglaó s'ha d'ajustar al perfil previst.
Les peces han d'estar recolzades i ben adherides al suport, formant una superfície plana.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 4 mm/m
- Planor de les celles: ± 2 mm
- Horitzontalitat: ± 0,2%
- Fals escaire: ± 5 mm
ESGLAÓ DE PEDRA, FORMIGÓ O TERRATZO:

Els junts s'han de reblir amb beurada de ciment i eventualment amb colorants.
El vol de la peça d'estesa sobre el davanter i l'entrega per l'extrem contrari s'han d'ajustar a les especificacions de la DT.
Junts entre peces: >= 1 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o superior a 35°C.
En cas que es donessin aquestes condicions una vegada acabats els treballs, s'ha de revisar allò executat 48 h abans i s'han de tornar a fer les parts afectades.
Les superfícies de recolzament han de ser netes i humides.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
S'han de col·locar, a truc de maceta, sobre una superfície contínua d'assentament i rebuda de morter, de gruix >= 2 cm per la peça estesa i >= 1 cm per al davanter.
Abans de la col·locació de la peça estesa, s'ha d'espolsar amb ciment la superfície del morter fresc.
L'operació de rejuntat s'ha de fer passades 48 h des de la col·locació de l'esglaó.
S'ha d'eliminar el morter sobrant i s'ha de netejar la superfície.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m d'esglaó amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 15 de febrero de 1984, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-RSR/1984: Revestimientos de Suelos. Piezas rígidas.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9V ESGLAONS

P9VF- FORMACIÓ D'ESGLAÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9VF-I3LC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'esglaó amb peces ceràmiques col·locades amb morter de ciment, i arrebossades en el seu cas.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces amb morter
- Arrebossat de l'esglaó, si és el cas
CONDICIONS GENERALS:
A l'esglaonat no hi ha d'haver peces ceràmiques trencades, esquerdades o amb d'altres defectes que en disminueixin la resistència o la qualitat.
Les peces han d'estar recolzades i ben adherides al suport i han de formar una superfície de recolzament per al revestiment superior, plana i llisa.
L'esglaonat ha de quedar horitzontal i s'ha d'ajustar a la santenella prevista.
Les peces ceràmiques han d'estar col·locades amb junts d'1 cm. Aquests junts i els orificis de les peces han de quedar plens de morter de ciment.
ACABAT ARREBOSSAT:
L'estucat d'acabat no ha de tenir esquerdes i la seva textura ha de ser uniforme.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja.
Fora d'aquests límits s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.
El suport ha de ser net i humitejat.
Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'esglaonat no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació.
ACABAT ARREBOSSAT:
El morter d'estucat s'ha d'aplicar amb força sobre les peces ceràmiques.
Durant el temps de cura del morter s'ha d'humitejar la superfície.

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9Z ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

P9Z3- ARMADURA PER A PAVIMENTS, EN MALLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9Z3-DP62,P9Z3-DP6F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Paviments de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.

No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura paramen: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - paramen: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les tolerànciés en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
MALLA ELECTROSOLDADA:
El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.4 del CODI ESTRUCTURAL.
Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:
(on: a es el coeficient de la taula 49.5.2.2 del CODI ESTRUCTURAL; Lb neta valor de l'apartat 49.5.1.4 del CODI ESTRUCTURAL)
- Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm
Llargària de la solapa en malles superposades:
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MALLA ELECTROSOLDADA:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 318 de 430
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 319 de 430

- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD5A- CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER OCULTA PER A DRENATGES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5A-5Z4U.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de caixa per a drenatges amb canal de peces prefabricades amb bastidor o sense i reixa, sobre solera de formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge dels mòduls prefabricats
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó lateral de la caixa
- Col·locació de les reixes
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
- Aplomat total: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD78 CLAVEGUERES AMB TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SOTERRAT SENSE PRESSIÓ

PD781- CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, SOTERRAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD781-Q0M9,PD781-Q0MB,PD781-Q0MD,PD781-Q0MF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de clavegueró amb tub de PVC.
S'han considerat les col·locacions següents:
- Penjat del sostre
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó i llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó, llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Penjat del sostre:
- Col·locació de les abraçadores de subjecció del tub
- Col·locació i unió dels tubs
- Col·locació de les peces necessàries en els punts singulars (per a canvis de direcció, connexions, etc.)
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
En rasa:
- Execució de la solera de formigó, en el seu cas
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació dels tubs
- Segellat dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Rebliment amb sorra fins a la cota indicada a la partida d'obra, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.
La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla.
Les unions entre els tubs han d'estar fetes amb els procediments i materials aprovats pel fabricant.
El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Ha de ser estanc a l'aigua a una pressió >= 0,3 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc a l'aire a una pressió >= 0,5 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc al fum a una pressió de gasos de 250 Pa
COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Els tubs han de quedar recolzats en tota la seva llargària sobre un llit de material granular o terra lliure de pedres.
El llit de sorra ha de quedar pla, anivellat i a la fondària prevista a la DT.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.
Pendent: >= 2%
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície en zones de trànsit rodat: >= 80 cm
Amplària de la rasa: >=diàmetre exterior + 500 mm i >= 0,60 m
Gruix llit d'assentament de sorra: >= 10 + diàmetre exterior / 10 cm
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 320 de 430

El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.
Gruix solera de formigó: 15 cm
REBLERT AMB SORRA:
El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
La sorra ha de ser neta, lliure de pedres i d'altres materials estranys.
Gruix tongades rebliment: 10 cm
Rebliment amb sorra: fins 30 cm per sobre del nivell superior del tub
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub.
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Els tubs i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.
Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'inicií el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.
Sobre la solera de formigó, quan tingui la resistència adequada, s'ha de col·locar el llit de material granular.
REBLERT AMB SORRA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura exterior sigui inferior a 0° C.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la sorra amb materials estranys.
No s'han de barrejar diferents tipus de materials.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:
- Execució de la solera de formigó, en el seu cas.
- Comprovació de la superfície d'assentament.

- Col·locació i unió dels tubs.
- Rebliment amb formigó fins cobrir tot el tub, en el seu cas.
- Comprovació del funcionament del tram de claveguera o col·lector.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Correcció a càrrec del Contractista dels defectes que provoquin les fugues detectades.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMOPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDB3- SOLERA AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ, PER A POUS DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDB3-E99Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Solera de formigó o llambordins, per a pous de registre.
S'han considerat els tipus següents:
- Solera de formigó en massa, recte o amb forma de mitja canya.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Solera de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera i de la mitja canya, en el seu cas
- Cura del formigó
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la DT, excepte la zona de la mitja canya, ha de quedar plana.
El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.
La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
SOLERA DE FORMIGÓ:
En la solera amb mitja canya, per sobre la solera, i amb el mateix formigó, s'ha de formar una mitja canya entre les boques d'entrada i sortida del pou. Ha de tenir el mateix diàmetre que el tub de la conducció i ha de quedar encastada. Les banquetes laterals han de quedar a l'alçària de mig tub.
Amplària de la mitja canya: Aproximadament igual al D del tub
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm (D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e): - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm),
- 0,025 e (<= -10 mm)
- Planor: ± 10 mm/m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 321 de 430

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.
Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDB8- PARET PER A POU DE REGISTRE QUADRAT, EN ENGINYERIA CIVIL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDB8-5CEK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:
- Maons ceràmics agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Parets:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col/locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets, en el seu cas
- Comprovació de l'estanquitat del pou
PARET PER A POU:
El pou ha de ser estable i resistent.
Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'ha d'anar reduint les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.
Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.
Els junts han d'estar plens de morter.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.
La superfície interior ha de ser llisa i estanca.
Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.
Toleràncies d'execució:
- Secció interior del pou: ± 50 mm
- Aplomat total: ± 10 mm
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La paret ha d'estar constituïda per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element resistent.
La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa.
PARET DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland.
El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i el lliscat: <= 2 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m

- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm
PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'esquerdejat: <= 1,8 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PARET PER A POU:
Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.
PARET DE MAÓ:
Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.
El lliscat s'ha de fer en una sola operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PARET PER A POU:
m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBD- GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDBD-DOD3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó de polipropilè armat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el graó:
- Comprovació i preparació dels punts d'encastament
- Col·locació dels graons amb morter
GRAÓ:
El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret del pou.
Han d'estar alineats verticalment.
Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.
Els graons s'han d'anar col·locant a mida que s'aixeca el pou.
Llargària d'encastament: >= 10 cm
Distància vertical entre graons consecutius: <= 35 cm
Distància vertical entre la superfície i el primer graó: 25 cm
Distància vertical entre l'últim graó i la solera: 50 cm
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (senzill):
- Deformació sota càrrega: = 5 mm
- Deformació remanent: = 1 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (doble):

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

- Deformació sota càrrega: = 10 mm
- Deformació remanent: = 2 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Paral·lelisme amb la paret: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovacions de resistència i deformació a càrregues horitzontals i verticals (UNE-EN 1917), sempre que es canviï de procedència.
- Comprovació geomètrica de les toleràncies d'execució sobre un 10 % del graons col·locats.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de totes les peces col·locades
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF- BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDBF-DFXX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó de polipropilè armat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el bastiment i tapa:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
BASTIMENT I TAPA:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de

les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG2- CANALITZACIÓ AMB TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG2-XX63,PDG2-LNUG,PDG2-PZJL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.
S'han considerat els reblerts de rasa següents:
- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó
CONDICIONS GENERALS:
Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.
Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 322 de 430
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 323 de 430

No hi ha d'haver contactes entre els tubs.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.
Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%
Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul
Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.
Gruix del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.
Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.
Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'iniciï el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.
El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG5- MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG5-HA2I.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació d'una banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, com a malla senyalitzadora.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació de la superfície on s'ha d'estendre la banda
- Col·locació de la banda
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar situada al nivell previst, i a la vertical de la canonada o instal·lació que senyalitza.
Ha de cobrir completament tot el recorregut de la mateixa.
Ha de ser de color i ha de tenir inscripcions que corresponguin al tipus d'instal·lació, d'acord amb les instruccions i normativa de la companyia titular del servei.
Cavalcaments: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
La banda s'ha de col·locar sobre un terreny compactat, i quan s'hagi comprovat el nivell.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
Cal cobrir amb terres la banda a mida que es va estenent.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària executat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK1- BASTIMENT I TAPA DE FOSA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK1-W8EA,PDK1-DXA5,PDK1-DXA4,PDK1-DXXX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 324 de 430

L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK2- PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK2-AJYW,PDK2-VL6O,PDK2-AJYV,PDK2-VLYY,PDK2-AJXX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó de fàbrica de maó fet "in situ", amb parets arrebossades i lliscades interiorment, sobre solera de maó calat, i reblert lateral amb terres
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què

els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
Pericó de fàbrica de maó fet "in situ"
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels maons de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas de tubs.
- Formació de forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres.
PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"
El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de maó calat
La solera ha de quedar plana i al nivell previst.
Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.
Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm
Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
El procés de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK4- PERICÓ FORMIGÓ PREFABRICAT PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK4-AJS9,PDK4-LP57.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, i reblert lateral amb terres.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 325 de 430

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó prefabricat:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Formació de forats per a connexionat tubs
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
PERICONS PREFABRICATS:
El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ±5 mm respecte el rectangle teòric
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.
PERICONS PREFABRICATS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA, COL·LOCAT

PFB3-1 TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB3-142UZ,PFB3-141Z8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 326 de 430

Distància entre suports:
- Tub polietilè densitat alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels

elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB4- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB4-DW3F,PFB4-DW3J,PFB4-DW4E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

REFERÈNCIA
OORD2025000005

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 327 de 430

- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tub polietilè densitat baixa:

DN (mm)	Trams verticals (mm)	Trams horitzontals (mm)
16	310	240
20	390	300
25	490	375
32	630	480
40	730	570
50	820	630
63	910	700

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm

Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm

Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts

singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 328 de 430

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG12- CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG12-DHBA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament
CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG1B- CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG1B-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament
CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2N- TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2N-EUGI,PG2N-EUGK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.
S'han considerat els tipus de tubs següents:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Tubs col·locats encastats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm
ENCASTAT:
El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.
Recobriment de guix: >= 1 cm
SOBRE SOSTREMORT:
El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.
MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 329 de 430

El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.
Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
Fondària de les rases: >= 40 cm
Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2O- TUB RÍGID METÀL·LIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2O-6SX9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tub rígid metàl·lic de fins a 63 mm de diàmetre nominal, amb unions roscades o endollades i muntat superficialment.
S'han contemplat els següents tipus de tubs:
- Tubs d'acer amb acabat exterior i interior galvanitzat Sendzimir
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- Preparació dels extrems dels tubs i corbat
- Estesa, fixació i col·locació dels accessoris de la canalització i unions entre trams i accessoris
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar instal·lat superficialment, fixat al suport amb brides d'acer galvanitzat.
Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.
Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.
Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament. També es poden fer amb màquines de corbar tubs, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm
- Trams verticals: <= 80 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 50 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 330 de 430

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG33-E6V5,PG33-E6V8,PG33-E5OD,PG33-E6XL,PG33-E4OB,PG33-E6XH,PG33-E6XD,PG33-E6XN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre sí. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.
COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció.
En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.
COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuïtat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 331 de 430

les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG47- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG47-ELUR,PG47-EMGB,PG47-ELRL,PG47-EM1N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:
- Per a control de potència (ICP)
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas
CONDICIONS GENERALS:
La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant.
Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.
Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
ICP:
Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable.
Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual.
PIA:
En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
ICP:
UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.
UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.
PIA:
UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:
UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 332 de 430

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B
Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG4A- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE CAJA MOLDEADA, COLOCADO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG4A-EOWS.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Interruptor automático magnetotérmico unipolar con 1 polo protegido, bipolar con 1 polo protegido, bipolar con 2 polos protegidos, tripolar con 3 polos protegidos, tetrapolar con 3 polos protegidos, tetrapolar con 3 polos protegidos y protección parcial del neutro y tetrapolar con 4 polos protegidos.
Se han considerado los siguientes tipos:

- Para control de potencia (ICP)
- Para protección de líneas eléctricas de alimentación a receptores (PIA)
- Interruptores automáticos magnetotérmicos de caja moldeada
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Colocación y nivelación
- Conexionado
- Regulación de los parámetros de funcionamiento, si es el caso
CONDICIONES GENERALES:
La sujeción de cables estará realizada mediante la presión de tornillos.
Todos los conductores quedarán conectados a los bornes correspondientes.
Ninguna parte accesible del elemento instalado entrará en tensión a excepción de los puntos de conexión.
Cuando se coloca a presión, estará montado sobre un perfil DIN simétrico en el interior de una caja o armario. En este caso el interruptor se sujetará por el mecanismo de fijación dispuesto para tal fin.
Cuando se coloca con tornillos, estará montado sobre una placa aislante en el interior de una caja también aislante. En este caso, el interruptor se sujetará por los puntos dispuestos tal fin por el fabricante.
Los interruptores funcionarán correctamente en las condiciones exigidas en las normas.
Los interruptores que admitan la regulación de algún parámetro estarán ajustados a las condiciones del parámetro exigidas en la DT.
Resistencia a la tracción de las conexiones: >= 30 N
ICP:
Estará montado dentro de una caja precintable.
Estará localizado lo más cerca posible de la entrada de la derivación individual.
PIA:
En el caso de viviendas quedará montado un interruptor magnetotérmico para cada circuito.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Los interruptores se montarán siguiendo las indicaciones del fabricante, y atendiendo a las especificaciones de los reglamentos.
No se trabajará con tensión en la red. Antes de proceder a la conexión se verificará que los conductores están sin tensión.
Se identificarán los conductores de cada fase y neutro para su correcta conexión a los bornes del interruptor.
Se comprobará que las características del aparato se corresponden con las especificadas en la DT
Se comprobará que los conductores queden apretados de forma segura.
Cuando la sección de los conductores lo requiera se usarán terminales para la conexión.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.
La instalación incluye la parte proporcional de conexiones y accesorios dentro de los cuadros eléctricos.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
ICP:
UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.
UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.
PIA:
UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE CAJA MOLDEADA:
UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Verificación de que los mecanismos instalados en cada punto se corresponden a los especificados en la DT.
- Verificar que el sistema de fijación es correcto
- Verificar el funcionamiento de la instalación que comandan

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 333 de 430

- Verificar la conexión de los conductores y la ausencia de derivaciones no permitidas en contactos de los mecanismos.
- Verificar en tomas de corriente la existencia de la línea de tierra y medida de la tensión de contacto.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se comprobará por muestreo diferentes puntos de la instalación según criterio de la DF.
Se medirá la tensión de contacto a un punto como a mínimo de cada circuito.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de incumplimiento de la Normativa vigente, se procederá a su adecuación.
En caso de deficiencias de material o ejecución, se procederá de acuerdo con lo que determine la DF.
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL EN CUADROS GENERALES Y SUBCUADROS:
Las tareas de control de calidad de Cuadros Generales, son las siguientes:
- Comprobación de la correcta implantación de los equipos en obra.
- Comprobar la correcta identificación de fases, según código de colores.
- Verificar el marcado de los conductores a la salida de líneas de modo que se identifiquen correctamente todos los circuitos.
- Verificar el marcado con materiales adecuados, de todo el cableado de mando.
- Verificar la coherencia entre la documentación escrita referente a la identificación de circuitos y la ejecución real .
- Verificar que las secciones de los conductores se adecuan a las protecciones y a los requisitos de proyecto.
- Verificar la conexión de los diferentes circuitos, comprobando la no existencia de contactos flojos, enlaces y uniones no previstas.
- Comprobar que las longitudes de los conductores sean lo suficientemente holgadas para poder hacer arreglos futuros sin necesidad de enlaces.
- Verificar la correcta puesta a tierra de todas las partes metálicas del cuadro.
- Verificar la correcta conexión de los conductores de alimentación y salidas del cuadro.
- Verificar que la regulación de las protecciones (Intensidad, tiempo de retardo) sea conforme a lo especificado.
- Ensayos a efectuar en la obra en cuadros generales según las normas aplicables en cada caso: - Dispar de diferenciales con intensidad de defecto igual al nominal según UNE-EN 61008 R.E.B.T - Medida de tensiones de contacte según R.E.B.T - Medida de resistencia de bucle según R.E.T.B
Estos ensayos se realizarán una vez conectados todos los circuitos de salida y finalizada la red de tierras.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL EN CUADROS GENERALES Y SUBCUADROS:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Realización y emisión de informe con resultados de los controles y ensayos realizados, de acuerdo con lo que se especifica en la tabla de ensayos y de cuantificación de los mismos.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN CUADROS GENERALES Y SUBCUADROS:
Se comprobará la totalidad de la instalación.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN CUADROS GENERALES Y SUBCUADROS:
Es caso de deficiencias de material o ejecución, si se puede corregir sin cambiar materiales, se procederá a hacerlo. En caso contrario se procederá a cambiar todo el material afectado.En caso de falta de elementos o discrepancias con el proyecto, se procederá a la adecuación, de acuerdo con lo determine la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PGD ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

PGD2- PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PGD2-E3E9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny.
S'han considerat els elements següents:

- Placa de connexió a terra de coure o d'acer, soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i connexionat
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.
La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control.
Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.
El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.
Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.
PLACA:
En el cas d'enterrar més d'una placa, la distància entre elles ha de ser com a mínim de 3 m.
Ha de tenir incorporat un tub de plàstic de 22 mm de diàmetre, aproximadament, al costat del cable per a la humectació periòdica del pou de terra.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 50 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHN LLUMS PER A EXTERIORS

PHNH- LLUM LED ASIMÈTRIC PER A VIALS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHNH-00L5.

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

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 334 de 430

Llum per a exteriors, col·locat acoblat al suport o encastat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Llum led simètric i llum led asimètric per a vials, col·locat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre sí. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la làmpada i el cablejat interior del llum.
En les instal·lacions que ho especifica, també inclou l'equip complert d'encesa.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:2009 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-3:2003 Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.
UNE-EN 60238:2006 Portalámparas con rosca Edison.
LLUMS D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR SUPERIORS A 1 kW
Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHR ELEMENT DE SUPORT AMB IL·LUMINACIÓ INCORPORADA

PHR0- ELEMENT DE SUPORT DE COLUMNA AMB LLUMENERA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHR0-0L11,PHR0-0L12,PHR0-0002,PHR0-0L31,PHR0-0L32,PHR0-00L4,PHR0-00LX,PHR0-ASS1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Columna de xapa d'acer amb base-platina, coronament amb o sense platina, amb elements d'enllumenat incorporats, fixada amb perns d'ancoratge a un dau de formigó.
Es contemplen els següents tipus de columnes:
- Columnes amb el llum muntat a l'extrem, amb difusor a una cara, a dues cares, o simètric
- Columnes de suport amb projectors fixats al llarg dels fust
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Execució del fonament
- L'hissat, fixació i anivellament del suport
- Connexió a la xarxa elèctrica i la de terra
- Col·locació dels llums o projectors en la seva posició i connexió dels mateixos
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, tubs, etc.
FONAMENT:
El material per a l'execució del fonament ha de ser formigó de la resistència especificada a la DT del projecte.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
Els defectes que s'hagin produït en formigonar s'han de reparar de seguida, prèvia aprovació de la DF.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
Resistència característica estimada del formigó (Fest): >= 0,9 Fck
(Fck = Resistència de projecte del formigó a compressió)
Gruix màxim de la tongada:
- Consistència seca: <= 15 cm
- Consistència plàstica: <= 25 cm
- Consistència tova: <= 30 cm
Assentament en el con d'Abrams: 3 - 5 cm
Dimensions mínimes del dau de formigó (alt x ample x fondo):
- Columnes de fins a 6 m d'alçària: 0,6 x 0,6 x 0,6 m
- Columnes de 7, 8 ó 9 m d'alçària: 0,8 x 0,8 x 0,8 m
- Columnes de 10 ó 11 m d'alçària: 0,8 x 0,8 x 1,0 m
- Columnes de 13, 14 ó 15 m d'alçària: 1,0 x 1,0 x 1,3 m
- Columnes d'alçària superior a 16 m: Es determinarà en funció de l'alçària real de la columna
Toleràncies d'execució:
- Posició de les armadures: ± 10 mm (no acumulatius)
- Planor dels paraments ocults: ± 25 mm/2 m
HISSAT, FIXACIÓ I ANIVELLAMENT DEL SUPORT:
Ha de quedar en posició vertical. Queda expressament prohibit l'ús de falques per tal d'aconsseguir l'aplomat definitiu de la columna.
Ha de quedar fixada sòlidament a la base de formigó pels seus perns.
La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 335 de 430

contrafemelles.
La base-platina d'unió ha de quedar per sota del nivell del paviment.
La part inferior de la portella ha de quedar aproximadament a 300 mm de la rasant del paviment.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 10 mm/3 m
- Posició: ± 50 mm
CONNEXIÓ AMB LA XARXA ELÈCTRICA:
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió.
Un cop acabades les tasques de muntatge no pot quedar en tensió cap punt accessible de la instal·lació fora dels punts de connexió.
FIXACIÓ DELS LLUMS O PROJECTORS:
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'aparell.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
S'ha d'utilitzar un camió-grua per descarregar i manipular el pal durant la seva fixació.
Durant el muntatge s'ha de deixar lliure i acotada una zona de radi igual a l'alçària del pal més 5 m.
Cal que la zona de treball quedi degudament senyalitzada amb una tanca i llums vermells durant la nit.
FONAMENT:
Abans d'executar la partida estarà feta la base, complint les especificacions de la DT.
La temperatura ambient per formigonar estarà entre 5°C i 40°C.
La temperatura dels elements on es fa l'abocament serà superior als 0°C.
No es formigonarà si hi ha risc de gelades en les següents 48 hores des de l'abocament del formigó.
No es pot formigonar amb pluja sense l'aprovació expressa de la DF.
El formigó s'abocarà abans de que comenci el seu adormiment.
El temps de transport del formigó serà inferior a 1 hora si es fa amb camions formigonera i de mitja hora si es fa amb camions de trabuc. El temps màxim de posada en obra del formigó és de 2 hores des de la seva fabricació.
No es posaran en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocament del formigó es farà des d'una altura inferior a 1,5 m, sense que es produeixin disgregacions.
Abans de formigonar els junts, es retirarà la capa superficial de morter, i s'humidificarà la superfície.
La compactació es realitzarà per vibratge.
Durant l'adormiment s'evitaran sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
El curat es farà aplicant un producte filmògen o bé recobrint les superfícies amb una membrana impermeable subjecta a l'exterior de la peça.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJS0- ANELLA PER A REG PER DEGOTEIG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJS0-9EFC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en canonades soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.
S'han considerat els elements següents:
- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocompensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec
- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat
CONDICIONS GENERALS:
La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.
La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.
Els emissors seran autonetejables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops. Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
L'extrem del tub s'ha de netejar i lubrificar abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJSS- VÀLVULA PER A INSTAL·LACIONS DE REG PER DEGOTEIG, INSTAL·LADA EN PERICÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSS-HBBQ,PJSS-IRW9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en canonades

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

soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.
S'han considerat els elements següents:
- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocomepensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec
- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat
CONDICIONS GENERALS:
La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.
La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.
Els emissors seran autonetejables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
L'extrem del tub s'ha de netejar i lubrificar abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN3 VÀLVULES DE BOLA

PN38- VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL AMB ROSCA, MUNTADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PN38-EC07,PN38-EC3K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Vàlvules de bola metàl·liques o sintètiques, muntades.
S'han considerat els elements següents:
- Vàlvules manuals roscades
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Vàlvules de bola per a col·locar roscades:
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.
Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment

de les diferents parts.
Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
MUNTADES EN PERICÓ:
L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb la maneta cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.
Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.
La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.
Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
VÀLVULAS DE BOLA PER A COL·LOCAR ROSCADES:
Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PP MONITORATGE I CONTROL D'INSTAL·LACIONS I INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIONS

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP45- CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES DE FIBRA ÒPTICA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP45-IR8I,PP45-IR8K,PP45-IR8D,PP45-Z001,PP45-Z002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Cables amb conductors de fibra òptica per a la transmissió de senyals digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
Es contemplen els següents tipus de col·locació:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 336 de 430
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 337 de 430

- Cables amb connectors als extrems, connectats als equips
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'embolcall de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Tots els materials que intervenen en la partida d'obra han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
S'han de comprovar la qualitat i característiques del senyal òptic en els requerits per la DT o bé els que sol·liciti la DF. Les proves s'han de fer amb un reflectòmetre òptic en el domini del temps (OTDR) i amb un mesurador de potència.
L'instal·lador ha de lliurar a la DF la documentació amb els resultats de les proves i els certificats requerits sobre la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.
El cable s'ha de col·locar de manera que les seves propietats no quedin malmeses.
L'embolcall de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
Les tensions mecàniques que es generin durant l'estesa, i les remanents un cop aquest instal·lat, seran inferiors a les que suporta el cable.
No es donarà als cables curvatures superiors a les admissibles segons la secció.
Radi mínim de curvatura del cable: >= 10D (D = diàmetre del cable)
Temperatura ambient durant la instal·lació: 0ºC =< T =< 50ºC (T = Temperatura ambient)
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad.
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.

UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP MONITORATGE I CONTROL D'INSTAL·LACIONS I INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIONS

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP4D- UNIÓ DE FIBRA ÒPTICA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP4D-H92W,PP4D-H92X,PP4D-H930,PP4D-H931.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions d'unió sobre cables de fibra òptica.
S'han contemplat les partides d'obra següents:
- Empalmaments per fusió entre fibres òptiques
- Emplamaments entre fibres òptiques i connectors lliures o fixes
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Empalmaments entre fibres òptiques:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Comprovació prèvia de la carta d'empalmaments
- Identificació de les fibres en ambdós cables
- Operacions de preparació dels extrems dels cables (retirada de coberta exterior, retirada de segona coberta de protecció, neteja de fibres amb productes adequats, tallat de l'extrem de les fibres, etc.)
- Execució de la unió entre fibres
- Comprovació de la partida d'obra
- Preparació i lliurament de la documentació requerida per la DF
- Retirada de l'obra de restes d'embalatges, retalls de fibres, fundes, material sobrant d'instal·lació, etc.
Empalmaments entre fibres òptiques i connectors:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Comprovació prèvia de la carta d'empalmaments
- Identificació de les fibres
- Operacions de preparació dels extrems dels cables (retirada de coberta exterior, retirada de segona coberta de protecció, neteja de les fibres amb productes adequats, tallat de l'extrem de les fibres, etc.)
- Execució de la unió entre la fibra òptica i el connector fix o lliure
- Comprovació de la partida d'obra
- Preparació i lliurament de la documentació requerida per la DF
- Retirada de l'obra de restes d'embalatges, retalls de fibres, fundes, material sobrant d'instal·lació, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Tots els materials que intervenen en la partida d'obra han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
S'han de comprovar la qualitat i característiques del senyal òptic un cop feta la connexió. Les proves s'han de fer amb un reflectòmetre òptic en el domini del temps (OTDR) i amb un mesurador de potència.
L'instal·lador ha de lliurar a la DF la documentació amb els resultats de les proves i els certificats requerits sobre la instal·lació.
EMPALMAMENTS PER FUSIÓ ENTRE FIBRES ÒPTIQUES:
Els empalmaments han d'estar fets a dintre de caixes de connexió de fibra òptica.
L'element de reforç del cable ha de quedar subjectat al suport de la caixa. Si aquest reforç és

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

metàl·lic, aleshores s'ha de connectar a la xarxa de terra.
En una mateixa caixa de connexió només hi pot haver un mateix tipus d'empalmament.
Les fibres s'han de marcar per tal de poder identificar el circuit al qual pertanyen.
EMPALMAMENTS ENTRE FIBRES ÒPTIQUES I CONNECTORS LLIURES O FIXES:
Els empalmaments han d'estar fets en els connectors o bé en les safates de connexió.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar les tasques de connexió s'han d'identificar totes les fibres del cable.
EMPALMAMENTS PER FUSIÓ ENTRE FIBRES ÒPTIQUES:
S'ha de fer un replanteig de la posició de cadascuna de les fibres a dintre de la caixa d'empalmes.
S'ha de retirar la coberta exterior del cable i el material de reblert, quan n'hi hagi, en una llargària aproximada de 2 m amb la finalitat d'exposar l'interior del cable.
Per a cables amb fibres folgades, s'ha de retirar aproximadament 1 m de tub de protecció per tal d'exposar les fibres individuals. Per a cables d'estructura ajustada amb protecció de 900 micres les fibres han de quedar exposades i folgades un cop retirada la coberta exterior i el material de reblert. En aquest últim cas es tindrà cura de no malmetre les fibres.
S'ha de netejar el gel de protecció de les fibres amb els productes químics adequats. S'ha de fer servir guants per a evitar el contacte amb els productes netejadors i ulleres per a protegir els ulls de les fibres que es trenquin.
Un cop identificada la fibra que s'ha d'empalmar, s'ha de retirar el recobriment de la fibra, deixant exposats al voltant de 5 cm del nucli de la fibra. En els cables amb estructura ajustada amb protecció de 900 micres, s'ha de retirar la protecció de 900 micres amb una eina de pelat de protecció de 900 micres i posteriorment retirar el recobriment de la fibra deixant exposats uns 5 cm del nucli de fibra nua. L'eina de pelat del recobriment s'ha d'aplicar perpendicular a les fibres.
La fibra nua s'ha de netejar de residus amb una gassa mullada amb alcohol. La gassa s'ha de desplaçar sobre la fibra sempre en la mateixa direcció. Un cop net el nucli del cable, s'ha d'evitar tocar-lo amb els dits o que entri en contacte amb qualsevol altre superfície.
El nucli de fibra s'ha de tallar amb una eina que asseguri una secció neta i perpendicular a l'eix del cable. La fibra restant s'ha de recollir i dipositar en un contenidor especial.
Les fibres a unir s'han de situar sobre la màquina d'unió per fusió seguint les instruccions del fabricant de la màquina. S'han d'alinear ambdues fibres en els tres eixos abans de la unió. S'ha de col·locar el terminal termoretràctil sobre una de les fibres per tal de poder-lo ajustar sobre l'empalmament un cop fet aquest.
Un cop feta la unió, s'ha d'ajustar el terminal termoretràctil de protecció, i dipositar l'empalme a dintre de la caixa. S'ha de recollir la fibra que sobra enrotllant-la a dintre de la mateixa caixa, sense excedir mai el radi mínim de curvatura.
Un cop feta la unió i situada a dintre de la caixa, es procedirà a l'execució de les proves amb l'OTDR o amb el mesurador de potència. En cas de que els resultats fossin incorrectes, es refarà l'empalmament.
Un cop fetes totes les unions, s'han d'assegurar tots els tubs de fibres a la caixa d'empalmaments. Els elements de reforç dels cables s'han de subjectar a la caixa d'empalmaments, de manera que no es transmetin esforços sobre les fibres i les connexions.
EMPALMAMENTS ENTRE FIBRES ÒPTIQUES I CONNECTORS LLIURES O FIXES:
La unió entre la fibra i el connector s'ha de dur a terme seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant del connector.
S'ha de retirar la coberta exterior del cable i el material de reblert, quan n'hi hagi, en una llargària aproximada de 2 m amb la finalitat d'exposar l'interior del cable.
S'ha de retirar la protecció de 900 micres en una llargària aproximada de 4 cm amb una eina de pelat de 900 micres.
S'ha de retirar el recobriment de la fibra en una llargària aproximada de 2 cm amb una eina de pelat del recobriment.
La fibra nua s'ha de netejar de residus amb una gassa mullada amb alcohol. La gassa s'ha de desplaçar sobre la fibra sempre en la mateixa direcció. Un cop net el nucli del cable, s'ha d'evitar tocar-lo amb els dits o que entri en contacte amb qualsevol altre superfície.
S'ha de dipositar adhesiu epoxi sobre la fibra, seguint les instruccions del fabricant, i posteriorment introduir el connector deixant que la fibra sobresurti lleugerament.
Un cop curada la resina, s'ha de trencar l'extrem de la fibra que sobresurt del connector, deixant una petita porció de fibra, i procedir al polit de l'extrem amb una taula de polit adequada.
S'ha d'examinar amb un microscopi que l'extrem polit de la fibra no està ratllat ni presenta restes de resina o residus.
S'ha d'ajustar el terminal termoretràctil sobre la fibra i sobre el connector. En aquest punt s'ha de dur a terme la comprovació de la connexió amb l'OTDR o amb una mesurador de potencia.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'unió de F.O. realment executada amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 20702:1992 Fibras ópticas monomodo para telecomunicaciones.
* UNE 20703:1992 Cables ópticos multifibra para telecomunicaciones.
* UNE-EN 187000:1997 Especificaciones generales para cables de fibra óptica.
* UNE-EN 187000/A1:1997 Especificaciones generales para cables de fibra óptica.

* UNE-EN 188000:1997 Especificaciones generales para fibras ópticas.
* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173-1:2002 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina (Ratificada por AENOR en enero de 2004).

PP MONITORATGE I CONTROL D'INSTAL·LACIONS I INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIONS

PP7 SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES

PP76- CAIXA DE PROTECCIÓ I DISTRIBUCIÓ D'UNIONS DE FIBRA ÒPTICA, COL·LOCADA MURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP76-897Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements especials per a armaris de comunicacions, col·locats.
S'han contemplat els següents tipus d'elements:
- Plafons amb connectors del tipus RJ45 integrats
- Plafons per a connexions telefòniques amb connectors del tipus 110
- Plafons amb connectors de fibra òptica del tipus SC
- Caixa per a unions de cables de fibra òptica
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de l'element a l'interior de l'armari
- Fixació a l'armari
- Execució de les connexions
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament a l'armari pels punts previstos a la documentació tècnica del fabricant i amb el sistema de fixació disposat pel fabricant. No s'han de transmetre esforços entre el plafó i l'armari.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre sí. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Les connexions han d'estar fetes.
No s'han de transmetre esforços entre la connexió i el mecanisme.
La prova de servei ha d'estar feta.
CONNECTORS DE 8 VIES PER A CABLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS:
L'apantallament de la instal·lació no es pot perdre en el connector , per tant, la pantalla del cable s'ha de connectar amb la pantalla del propi connector.
CONNECTORS PER A CABLES DE FIBRA ÒPTICA:
La qualitat i característica del senyal òptic no poden alterar-se en el punt de connexió entre la fibra i el connector.
Així mateix, no es pot perdre la qualitat i les característiques del senyal òptic per radis de curvatura excessivament petits en el traçat del cable de fibra òptica.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'element corresponen a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 338 de 430
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 339 de 430

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173-1:2002 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina (Ratificada por AENOR en enero de 2004).
CONNECTORS DE 8 VIES PER A CABLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS:
* UNE-EN 60603-7:1999 Conectores para frecuencias inferiores a 3 MHz para uso con tarjetas impresas. Parte 7: Especificación particular para conectores de 8 vías, incluyendo los conectores fijos y libres con características de acoplamiento comunes, con garantía de calidad.
* EN 60603-7-1:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-1: Especificación particular de conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos con características de acoplamiento comunes, de calidad evaluada. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002)
* EN 60603-7-7:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-7: Especificación particular para conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos, para la transmisión de datos con frecuencias de hasta 600 MHz (categoría 7, blindados). (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002).

PP MONITORATGE I CONTROL D'INSTAL·LACIONS I INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIONS

PP7 SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES

PP7M- CAIXA D'EMPIULAMENT DE CABLES DE FIBRA ÒPTICA, PER A COL·LOCACIÓ EXTERIOR, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP7M-HCRI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixa de connexions per a cables de fibra òptica.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de l'element a l'interior de l'armari
- Fixació a l'armari
- Execució de les connexions
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament a l'armari pels punts previstos a la documentació tècnica del fabricant i amb el sistema de fixació disposat pel fabricant. No s'han de transmetre esforços entre el plafó i l'armari.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Les connexions han d'estar fetes.
No s'han de transmetre esforços entre la connexió i el mecanisme.
La prova de servei ha d'estar feta.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels elements corresponen a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.

UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ3 FONTS

PQ30- COL·LOCACIÓ DE FONT EXTERIOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ30-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Instal·lació de font exterior metàl·lica, amb aixeta temporitzada i reixeta de desguàs, col·locada ancorada a dau de formigó.
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
- Formigonament del dau d'ancoratge
- Neteja de l'interior dels conductes de connexió
- Replanteig de la posició de l'element i accessoris
- Ancoratge de la font
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell
- Connexió a la xarxa de subministrament i distribució d'aigua
- Fixació de l'aparell
- Fixació de la reixeta
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar anivellada.
Ha de quedar ben fixada al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb el tub d'alimentació.
L'aparell ha de quedar recolzat sobre el suport amb dispositius intermedis per a la seva fixació.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Un cop col·locada la font no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat (posició vertical): ± 5 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
Abans de la instal·lació de la font s'ha de netejar l'interior dels tubs.
La llargària dels conductes de connexió han de ser suficient com per fer possible el roscat de les unions.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 340 de 430

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual dels elements col·locats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR42 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

PR420- SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR420-8U2U.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.
Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació contínuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR44 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)

PR44D- SUBMINISTRAMENT POPULUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR44D-8W7K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 341 de 430

en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.
Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR44 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)

PR44E- SUBMINISTRAMENT PRUNUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR44E-8WER.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.
Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 342 de 430

vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES

PR60- PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR60-8Y44.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Arbres planifolis
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Arbre: - Amb l'arrel nua - Amb pa de terra - En contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre, arbust o planta enfiladissa: - Comprovació i preparació del terreny de plantació - Replanteig del clot o rasa de plantació - Extracció de les terres - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar - Plantació de l'espècie vegetal - Reblert del clot de plantació - Primer reg
ARBRES I ARBUSTS:
L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.
ARBRES I ARBUSTS:
Fondària mínima de sòl treballat:
- Arbres: 90 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):
- Arbres: 60 cm
L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.

Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.
Dimensions mínimes del clot de plantació:
- Arbres: - Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra - Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra
Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.
SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA:
S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables.
La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.
SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:
La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna del mateix.
Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.
La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.
SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.
ARBRES:
* NTJ 08C:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Tècniques de plantació d'arbres.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PRZ APUNTALAMENTS I ESTREBADES

PRZ8 APUNTALAMENT I ESTREBADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PRZ8-000X.

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

Col·locació d'elements d'apuntalament i d'estrebada per a comprimir les terres, per una protecció del 10% fins al 100%, amb fusta o elements metàl·lics.
S'han considerat els elements següents:
- Apuntalament i estrebada a cel obert de 3 m d'alçària, com a màxim
- Apuntalament i estrebada de rases i pous de 4 m d'amplària, com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'apuntalament i l'estrebat de forma coordinada amb el procés d'excavació
- Desmuntatge de l'apuntalament i l'estrebat quan o autoritzi la DF.
CONDICIONS GENERALS:
La disposició, les seccions i les distàncies dels elements d'estrebada han de ser les que especifica la DT o, en el seu defecte, els que determini la DF.
L'estrebada ha de comprimir fortament les terres.

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 343 de 430

Les unions entre els elements de l'estrebada han d'estar fetes de manera que no es produeixin desplaçaments.
En acabar la jornada han de quedar estrebats tots els paraments que ho requereixin.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre, la forma d'execució i els mitjans a utilitzar en cada cas, s'han d'ajustar a l'indicat per la DF.
En el cas que primer es faci tota l'excavació i després s'estrebi, l'excavació s'ha de fer de dalt a baix utilitzant plataformes suspeses.
Si les dues operacions es fan simultàniament, l'excavació s'ha de fer per franges horitzontals, d'alçària igual a la distància entre travesses, més 30 cm.
Durant els treballs s'ha de posar la màxima atenció en garantir la seguretat del personal.
En acabar la jornada no han de quedar parts inestables sense estrebar.
Diàriament s'han de revisar els treballs d'apuntalament i estrebada realitzats, particularment després de pluges, nevades o gelades i han de reforçar-se en cas necessari.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
* Orden de 29 de diciembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADZ/1976: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Zanjas y pozos.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PRZ APUNTALAMENTS I ESTREBADES

PRZ8 APUNTALAMENT I ESTREBADA

PRZ8- APUNTALAMENT I ESTREBADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PRZ8-000X.

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

Col·locació d'elements d'apuntalament i d'estrebada per a comprimir les terres, per una protecció del 10% fins al 100%, amb fusta o elements metàl·lics.
S'han considerat els elements següents:
- Apuntalament i estrebada a cel obert de 3 m d'alçària, com a màxim
- Apuntalament i estrebada de rases i pous de 4 m d'amplària, com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'apuntalament i l'estrebat de forma coordinada amb el procés d'excavació
- Desmuntatge de l'apuntalament i l'estrebat quan o autoritzi la DF.
CONDICIONS GENERALS:
La disposició, les seccions i les distàncies dels elements d'estrebada han de ser les que especifica la DT o, en el seu defecte, els que determini la DF.
L'estrebada ha de comprimir fortament les terres.
Les unions entre els elements de l'estrebada han d'estar fetes de manera que no es produeixin

desplaçaments.
En acabar la jornada han de quedar estrebats tots els paraments que ho requereixin.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre, la forma d'execució i els mitjans a utilitzar en cada cas, s'han d'ajustar a l'indicat per la DF.
En el cas que primer es faci tota l'excavació i després s'estrebi, l'excavació s'ha de fer de dalt a baix utilitzant plataformes suspeses.
Si les dues operacions es fan simultàniament, l'excavació s'ha de fer per franges horitzontals, d'alçària igual a la distància entre travesses, més 30 cm.
Durant els treballs s'ha de posar la màxima atenció en garantir la seguretat del personal.
En acabar la jornada no han de quedar parts inestables sense estrebar.
Diàriament s'han de revisar els treballs d'apuntalament i estrebada realitzats, particularment després de pluges, nevades o gelades i han de reforçar-se en cas necessari.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
* Orden de 29 de diciembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADZ/1976: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Zanjas y pozos.

PY AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY0 AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY02- FORAT EN SOSTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PY02-6125.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Obertura d'un forat que travessi la paret o el sostre, per a fer un pas de conductes o aparells d'instal·lacions.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig i marcat dels forats
- Obertura dels forats
- Verificació de la posició dels elements que travessin la paret o el sostre
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
L'element que travessa la paret o el sostre ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.
Separació als brancals: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

No s'ha de fer cap forat fins passades 24h que la paret s'hagi acabat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 344 de 430

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

4_PRESSUPOST

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 345 de 430

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 346 de 430

4.1_AMIDAMENTS

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 347 de 430

AMIDAMENTS

Data: 24/07/25 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 01 DEMOLICIONS, ENDERROCS I RETIRADES
Sotscapitol 0A DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2110-AYTO	m3	Enderroc de rampes i escalinata d'accés a l'Ajuntament, amb estructura de formigó armat i fàbrica de maó, i revestiment de pedra natural, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Accés principal Ajuntament	T	Ut,	Àrea	Alçada		
2			1,000	42,300	0,600		25,380

TOTAL AMIDAMENT 25,380

2 P2147-DJ5X m Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Tram	T	unitat	llargada	ample		
2	C. Pi i Margall / C. Vidal i Ribas		1,000		21,200		21,200
3	C. Pi i Margall		1,000	80,200			80,200
4			1,000	78,000			78,000

TOTAL AMIDAMENT 179,400

3 P2148-49L5 m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Tram	T	unitat	llargada	ample		
2	C. Pi i Margall / C. Vidal i Ribas		1,000		3,300		3,300
3			1,000		2,200		2,200
4			1,000		3,100		3,100
5			1,000		3,900		3,900
6	C. Pi i Margall - Nord		1,000	30,300			30,300
7			1,000	13,600			13,600
8	C. Pi i Margall - Sud		1,000	32,500			32,500
9			1,000	10,400			10,400
10	C. Pi i Margall / Ps Bertrand		1,000		4,500		4,500

TOTAL AMIDAMENT 103,800

4 F219V200 m2 Demolició de guals de vianants i vehicles de pedra granítica col·locats sobre formigó, de 10 a 15cm de gruix i 1,2 m amplària, com a màxim, amb mitjans mecànics o manuals i càrrega mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Tram	T	unitat	Àrea			
2	C. Pi i Margall / C. Vidal i Ribas		1,000	17,350			17,350
3			1,000	7,150			7,150
4			1,000	7,550			7,550
5	C. Pi i Margall - Nord		1,000	2,500			2,500

EUR

AMIDAMENTS

Data: 24/07/25 Pàg.: 2

6	C. Pi i Margall - Sud	1,000	1,600		1,600
7	C. Pi i Margall / Ps Bertrand	1,000	11,400		11,400
8		1,000	10,450		10,450
9			0,000		0,000

TOTAL AMIDAMENT 58,000

5 P2149-Y00X u Retirada de anells de tapa d'escocell, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió i transport a magatzem

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Plaça de la Vila	T	Ut,				
2	Quadrats prefabricats amb tapa de xapa		11,000				11,000
3	Rodons amn tapa de xapa		8,000				8,000
4	C. Pi i Margall	T	Ut				
5	Tram 1 Quadrats pref. tapa de xapa		8,000				8,000
6	C. Església	T	Ut,				
7	Quadrats prefabricats amb tapa de xapa		6,000				6,000

TOTAL AMIDAMENT 33,000

6 P2149-HYC1 u Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 1 u

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Plaça de la Vila	T	Ut,				
2	Quadrats xapa		3,000				3,000
3	Rodons xapa		7,000				7,000
4	Quadrats prefabricats amb tapa de xapa		11,000				11,000
5	Rodons amn tapa de xapa		8,000				8,000
6	C. Pi i Margall	T	Ut				
7	Tram 1 Quadrats pref. tapa de xapa		16,000				16,000
8	Cantonada Vidal i Ribas - Quadrats		3,000				3,000
9	Tram 2 Quadrats xapa		10,000				10,000
10			11,000				11,000
11	C. Església	T	Ut,				
12	Quadrats prefabricats amb tapa de xapa		6,000				6,000

TOTAL AMIDAMENT 75,000

7 P2143-4RRX m2 Arrencada de paviment de llambordins col·locat sobre base de sorra o formigó, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de material sobre camió, dúmper d'obra o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Carrer	T	Ut,	Àrea			
2	C. Rectoria		1,000	517,500			517,500

TOTAL AMIDAMENT 517,500

8 P2146-DJ4X m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de sorra o formigó, d'amplària més de 2 m, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, dúmper d'obra o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 348 de 430

AMIDAMENTS

1		T	unitat	Àrea		
2	Pasatge Penedès / C. Joan Maragall		1,000	18,600		18,600
3	C. Pi i Margall / C. Vidal i Ribas		1,000	7,600		7,600
4			1,000	3,500		3,500
5	C. Pi i Margall - Nord		1,000	343,900		343,900
6	C. Pi i Margall - Sud		1,000	258,300		258,300

TOTAL AMIDAMENT 631,900

9 P2146-DJ4Y m2 Demolició de paviment de peces de pedra o formigó de fins a 8 cm de gruix, col·locades sobre base de formigó, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Paviment 30x10	T	Ut,	Àrea			
2	Plaça de la Vila		1,000	3.155,900			3.155,900
3	C. Església		1,000	277,500			277,500
4	Subtotal	S					3.433,400
5	Paviment 40x30	T	Ut,	Àrea			
6	Plaça de la Vila		1,000	33,200			33,200
7	Plaça de la Vila / Ptge. Penedès		1,000	339,200			339,200
8	Subtotal	S					372,400
9	Paviment 50x30	T	Ut,	Àrea			
10	C. Església / Joan Maragall		1,000	7,500			7,500
11	Subtotal	S					7,500

TOTAL AMIDAMENT 3.813,300

10 P2146-DJ2P m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	superfície			
2	C/ Pi i Margall		1,000	390,300			390,300

TOTAL AMIDAMENT 390,300

11 P214W-FEMG m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	A inici i final de cada tram de carrer	T					
2	Tram	T	unitat	llargada	ample		
3	C. Pi i Margall / C. Vidal i Ribas		2,000		5,800		11,600
4	C. Pi i Margall / Ps. Bertrand		1,000	19,300			19,300

TOTAL AMIDAMENT 30,900

12 P214W-HXLT m Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	A inici i final de cada tram de carrer	T					
2	Tram	T	unitat	llargada	ample		

AMIDAMENTS

3	C. Rectoria / C. Joan Batllori		1,000	10,600		10,600
4	Porxo C. Rectoria		1,000	2,900		2,900
5			1,000		21,500	21,500
6			1,000	2,400		2,400
7	Subtotal	S				37,400
8	C. Pou de St. Pere		1,000		9,700	9,700
9	C. Església		1,000		8,100	8,100
10	Ps. Penedès		1,000	9,700		9,700
11	C. Pi i Margall / C. Vidal i Ribas		4,000	3,400		13,600
12	C. Pi i Margall / Ps. Bertrand		1,000	3,300		3,300
13			1,000	5,600		5,600
14	Subtotal	S				50,000

TOTAL AMIDAMENT 87,400

13 P214U-HBQX m2 Fresatge mecànic de solera de formigó per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	Àrea			
2	Plaça de la Vila - Lateral Nord - 3 cm		3,000	212,800			638,400

TOTAL AMIDAMENT 638,400

14 P2143-DJ5J m3 Demolició de solera de formigó en massa, de fins a 20 cm de gruix i de més de 2 m d'ample, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, dúmper d'obra o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Solera de 15 cm	T	ut,	Àrea	gruix		
2	C. Rectoria		1,000	517,500	0,150		77,625
3	C. Pi i Margall - Voreres		1,000	349,200	0,150		52,380
4			1,000	262,100	0,150		39,315
5	Subtotal	S					169,320
6	Solera de 20 cm	T	ut,	Àrea	gruix		
7	C. Pou de St. Pere - Pça. Vila - C. Pi i Matgall		1,000	3.018,500	0,200		603,700
8	C. Església		1,000	236,500	0,200		47,300
9	Passatge Penedès		1,000	359,300	0,200		71,860
10	Subtotal	S					722,860

TOTAL AMIDAMENT 892,180

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capítol 01 DEMOLICIONS, ENDERROCS I RETIRADES
Sotscapítol 0D DEMOLICIÓ D'ELEMENTS DE SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21DYG0M	m	Retirada de reixa d'embornal existent, de qualsevol tipus, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió, dúmper d'obra o contenidor i transport a abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	longitud			

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 349 de 430

AMIDAMENTS

2	C. Pou de St. Pere	1,000	10,000		10,000
3	Plaça de la Vila - Lateral Nord	5,000			5,000
4	Lateral Sud	1,000	60,600		60,600
5	Pi i Margall - Tram 1	4,000			4,000
6	C. Rectoria	30,000			30,000
7		1,000	5,600		5,600
8	C. Església	1,000	8,000		8,000
9	Ps. Penedès	1,000	5,000		5,000

TOTAL AMIDAMENT 128,200

2 P21G5-54CM m Demolició d'embornal de formigó polimèric, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, dúmper d'obra o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	longitud			
2	C. Pou de St. Pere		1,000	10,000			10,000
3	Plaça de la Vila - Lateral Nord		5,000				5,000
4	Lateral Sud		1,000	60,600			60,600
5	Pi i Margall - Tram 1		4,000				4,000
6	C. Rectoria		30,000				30,000
7			1,000	5,600			5,600
8	C. Església		1,000	8,000			8,000
9	Ps. Penedès		1,000	5,000			5,000

TOTAL AMIDAMENT 128,200

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capítol 01 DEMOLICIONS, ENDERROCS I RETIRADES
Sotscapítol 0Q RETIRADA D'EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, càrrega de l'equipament i transport a magatzem i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,				
2	Plaça de la Vila		3,000				3,000
3			11,000				11,000
4	C. Pi i Margall - Tram 1		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 17,000

2 P21Q2-Y003 u Retirada de cadira de fusta amb estructura de fosa, enderroc de daus de formigó, càrrega de l'equipament i transport a magatzem i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,				
2	Plaça de la Vila		3,000				3,000
3			5,000				5,000
4	C. Pi i Margall - Tram 1		3,000				3,000

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 11,000

3 P21Q2-HBAX u Desmuntatge de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic, càrrega de l'equipament i transport a magatzem i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,				
2	Plaça de la Vila		1,000				1,000
3			3,000				3,000
4	C. Pi i Margall - Tram 1		1,000				1,000
5	C. Pi i Margall / C. Vidal i Ribas		1,000				1,000
6	C. Pi i Margall - Tram 2		1,000				1,000
7	C. Pi i Margall / Ps. Bertrand		1,000				1,000
8	C. Rectoria		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 9,000

4 P21Q2-8GXV u Retirada de pilona d'acer, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,				
2	C. Pi i Margall / C. Vidal i Ribas		6,000				6,000
3	C. Rectoria		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 9,000

5 P21Q2-QBXW u Retirada de pilona de tub d'acer, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,				
2	C. Pi i Margall / C. Vidal i Ribas		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 P21Q2-8GXX u Retirada d'elements urbans i mobiliari ancorat al terra, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament i transport a magatzem, i càrrega mecànica de la runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Aparcament de bicicletes	T	ut,				
2	Plaça de la Vila		6,000				6,000
3	C. Pi i Margall - Tram 1		3,000				3,000
4	Passatge Penedès		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 11,000

7 F219YS22 m2 Demolició de paviment de cautxú i base de formigó existent amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Escosells	T	ut,	llagada	ample		
2	Plaça de la Vila						

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 350 de 430

AMIDAMENTS

3	Escultures		3,000	1,800	1,800		9,720
4		T	ut,	Àrea			
5	Plàtans		5,000	2,200			11,000

TOTAL AMIDAMENT 20,720

8 F21GZ027 u Retirada d'armari metàl·lic de peu, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió, dúmper d'obra o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats				
2	Pi i Margall - Tram 1		1,000				1,000
3	Pi i Margall - Tram 2		3,000				3,000
4	C. Rectoria		1,000				1,000
5	C. Església		1,000				1,000
6	Ps. Penedès		4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 02 MOVIMENT DE TERRES
Sotscapitol 01 FORMACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2214-AYNX	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Paviments de granit	T	Ut,	Àrea	Gruix		
2	P1A Pav. pedra granitica flamej. g=8cm		1,000	833,900	0,250		208,475
3	P1B Pav.pedra granitica flam. g=10 cm		1,000	1.369,200	0,300		410,760
4	P1C Pav.pedra granitica flamej. g=8cm		1,000	484,400	0,250		121,100
5	Subtotal	S					740,335
6	Franja irr. pav.pedra granitica flamej. g=8 cm		1,000	176,800	0,250		44,200
7			1,000	56,300	0,250		14,075
8			1,000	51,700	0,250		12,925
9			1,000	15,500	0,260		4,030
10			1,000	16,600	0,260		4,316
11			1,000	9,600	0,250		2,400
12			1,000	9,700	0,250		2,425
13			1,000	30,400	0,250		7,600
14	Subtotal	S					91,971
15	Guals		1,000	16,800	0,200		3,360
16			2,000	8,300	0,200		3,320
17	Subtotal	S					6,680
18	Rampes i escalinata d'accés a l'ajuntament		1,000	0,670	0,200		0,134
19	Subtotal	S					0,134
20	Paviments de peces de formigó	T	ut,	Àrea	Gruig		
21	P2E Pav.form.30x30cm g=10 cm		0,312	1.245,400	0,250		97,141
22			0,688	1.245,400	0,320		274,187
23	P2K Pavi.form.30x30cm g=10 cm		1,000	321,750	0,320		102,960

EUR

AMIDAMENTS

24	P2G Pavim. llosa form. 60x40cm, g=10 cm		1,000	33,700	0,320		10,784
25	P2F Pavim. llosa form. rect. 60x40cm g=8cm		1,000	88,600	0,250		22,150
26	Subtotal	S					507,222
27	Franja pav. llosa 60x60x8 contra façanes		1,000	19,200	0,250		4,800
28			1,000	18,200	0,250		4,550
29			1,000	40,450	0,250		10,113
30			1,000	25,550	0,250		6,388
31			1,000	16,300	0,250		4,075
32			1,000	21,200	0,250		5,300
33	Subtotal	S					35,226
34							

TOTAL AMIDAMENT 1.381,568

2 P2241-HOPZ m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Paviments de granit	T	Ut,	Àrea			
2	P1A Pav. pedra granitica flamej. g=8cm		1,000	833,900			833,900
3	P1B Pav.pedra granitica flam. g=12 cm		1,000	1.369,200			1.369,200
4	P1C Pav.pedra granitica flamej. g=8cm		1,000	484,400			484,400
5	Subtotal	S					2.687,500
6	Franja irr. pav. pedra granitica flamej. g=8 cm		1,000	176,800			176,800
7			1,000	56,300			56,300
8			1,000	51,700			51,700
9			1,000	15,500			15,500
10			1,000	16,600			16,600
11			1,000	9,600			9,600
12			1,000	9,700			9,700
13			1,000	30,400			30,400
14	Subtotal	S					366,600
15	Guals		1,000	16,800			16,800
16			2,000	8,300			16,600
17	Subtotal	S					33,400
18	Rampes i escalinata d'accés a l'ajuntament		1,000	0,670			0,670
19	Subtotal	S					0,670
20	Paviments de peces de formigó	T	ut,	Àrea	Gruig		
21	P2E Pav.form.30x30cm g=10 cm		0,312	1.245,400			388,565
22			0,688	1.245,400			856,835
23	P2K Pavi.form.30x30cm g=10 cm		1,000	321,750			321,750
24	P2G Pavim. llosa form. 60x40cm, g=10 cm		1,000	33,700			33,700
25	P2F Pavim. llosa form. rect. 60x40cm g=8cm		1,000	88,600			88,600
26	Subtotal	S					1.689,450
27	Franja pav. llosa 60x60x8 contra façanes		1,000	19,200			19,200
28			1,000	18,200			18,200
29			1,000	40,450			40,450
30			1,000	25,550			25,550
31			1,000	16,300			16,300

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 351 de 430

AMIDAMENTS

32				1,000	21,200		21,200
33	Subtotal		S				140,900

TOTAL AMIDAMENT 4.918,520

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 02 MOVIMENT DE TERRES
Sotscapitol 02 RASES I POUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-IK8Y	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	T6 Sòl estructural	T	ut,	Àrea	fondària		
2	P1D Pav.pedra granitica flam. g=12 cm		1,000	290,000	1,000		290,000
3	Subtotal	S					290,000
4	P2A i P2B	T	ut,	Llarg	Ample	Fondària	
5	Feixa Pi i Margall - Tram 1 Nord		1,000	81,000	2,100	1,000	170,100
6	Feixa Pi i Margall - Tram 2 Nord		1,000	50,700	2,100	1,000	106,470
7	Feixa Pi i Margall - Tram 2 Sud		1,000	42,600	2,100	1,000	89,460
8			1,000	4,200	2,100	1,000	8,820
9	Subtotal	S					374,850
10	Sòl Estructural Tipus Amsterdam,	T	ut,	Àrea	alçada		
11	Plaça de la vila		8,000	4,000	1,000		32,000
12			1,000	4,700	1,000		4,700
13			1,000	5,900	1,000		5,900
14			1,000	12,800	1,000		12,800
15	Subtotal	S					55,400
16	C. Pi i Margall - Tram 1		4,000	4,000	1,000		16,000
17			1,000	14,300	1,000		14,300
18	Subtotal	S					30,300
19	C. Pi i Margall - Tram 2		1,000	44,600	1,000		44,600
20			9,000	4,000	1,000		36,000
21			2,000	11,000	1,000		22,000
22	Subtotal	S					102,600

TOTAL AMIDAMENT 853,150

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 02 MOVIMENT DE TERRES
Sotscapitol 03 REBLERT I PICONATGE DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2251-5483	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granitica en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	T6 Sòl estructural	T	ut,	Àrea	fondària		
2	P1D Pav.pedra granitica flam. g=10 cm		1,000	290,000	0,250		72,500

EUR

AMIDAMENTS

3	Subtotal		S				72,500
4	P2A i P2B		T	ut,	Llarg	Ample	Fondària
5	Feixa Pi i Margall - Tram 1 Nord			1,000	81,000	2,100	0,250	42,525
6	Feixa Pi i Margall - Tram 2 Nord			1,000	50,700	2,100	0,250	26,618
7	Feixa Pi i Margall - Tram 2 Sud			1,000	42,600	2,100	0,250	22,365
8				1,000	4,200	2,100	0,250	2,205
9	Subtotal		S					93,713

TOTAL AMIDAMENT 166,213

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 03 FERMS I PAVIMENTS
Sotscapitol 02 SUBBASES I BASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P931-11YWR	m2	Base de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Codi paviment	T	Unitats	Àrea			
2	Sota paviments de Pedra Natural						
3	P1E.2		1,000	77,900			77,900
4	Sota paviments de peces de formigó						
5	P2E.2		1,000	410,300			410,300
6	P2F		1,000	85,200			85,200

TOTAL AMIDAMENT 573,400

2 P931-12B9D m2 Base de 20 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Codi paviment	T	Unitats	Àrea			
2	Sota paviments de Pedra Natural						
3	P1A		1,000	1.020,500			1.020,500
4	P1B		1,000	1.369,200			1.369,200
5	P1C		1,000	484,400			484,400
6	P1E.1		1,000	56,000			56,000
7	P1F		1,000	176,800			176,800
8	Sota paviments de peces de formigó						
9	P2E.1		1,000	905,250			905,250
10	P2G		1,000	33,700			33,700

TOTAL AMIDAMENT 4.045,850

3 P92A-DX8F m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Codi paviment	T	Unitats	Àrea	Gruix		
2	Sota paviments de Pedra Natural						

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 352 de 430

AMIDAMENTS

3	P1A	1,000	1.020,500	0,150		153,075
4	P1B	1,000	1.369,200	0,200		273,840
5	P1C	1,000	484,400	0,150		72,660
6	P1E.1	1,000	56,000	0,200		11,200
7	P1E.2	1,000	77,900	0,150		11,685
8	P1F	1,000	176,800	0,150		26,520
9	Sota paviments de peces de formigó					
10	P2E.1	1,000	905,250	0,200		181,050
11	E2E.2	1,000	410,300	0,150		61,545
12	P2F	1,000	85,200	0,150		12,780
13	P2G	1,000	33,700	0,200		6,740

TOTAL AMIDAMENT 811,095

4 P924-DXB3 m2 Base de 20 cm de gruix de grava de pedrera de pedra calcària, de 12 a 25 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Codi Paviment	T	ut,	Àrea	Gruix		
2	P2A		1,000	193,200			193,200

TOTAL AMIDAMENT 193,200

5 P924-DXB4 m2 Base de 20 cm de gruix de grava i graveta de pedrera de pedra calcària, de 12 / 25 mm i 3 / 6 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Codi Paviment	T	ut,	Àrea	gruix		
2	P1D		1,000	290,000			290,000
3	P2B		1,000	196,940			196,940

TOTAL AMIDAMENT 486,940

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 03 FERMS I PAVIMENTS
Sotscapitol 08 GUALS DE PECES ESPECIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P980-FELS	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma biselllada de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	C.Pi i Margall / Ps. Bertrand		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 F981Y1A8 m Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 cm d'ample, en peces de 40x60 i 8 cm de gruix, col·locades directament sobre base de formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	longitud			
2	C. Pi i Margall / Ps. Bertrand		1,000	13,800			13,800
3	C. Pi i Margall / C. Vidal i Ribas		2,000	7,000			14,000

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 27,800

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 03 FERMS I PAVIMENTS
Sotscapitol 09 VORADES I ESCOCELLS DE XAPA D'ACER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P966-H97L	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Emplaçament	T	unitats	llargada	amplada		
2	Plaça de la Vila - Lateral Nord		4,000	3,600			14,400
3			4,000		3,400		13,600
4			1,000	5,400			5,400
5			2,000		2,400		4,800
6			4,000	4,200			16,800
7			4,000		4,200		16,800
8			2,000	9,600			19,200
9			2,000		5,100		10,200
10	Subtotal	S					101,200
11	Lateral Sud		2,000	7,200			14,400
12			2,000		4,600		9,200
13			2,000	10,200			20,400
14			2,000		2,600		5,200
15			2,000	4,200			8,400
16			2,000		4,200		8,400
17			2,000	6,600			13,200
18			4,000		5,200		20,800
19			2,000	6,100			12,200
20			2,000	3,600			7,200
21			2,000		3,600		7,200
22	Subtotal	S					126,600
23	Pi i Margall - Tram 1 - Lateral Nord		1,000	81,000			81,000
24			24,000		2,100		50,400
25	Subtotal	S					131,400
26	Pi i Margall - Tram 2 - Lateral Nord		2,000	51,900			103,800
27			16,000		2,100		33,600
28	Subtotal	S					137,400
29	Pi i Margall - Tram 2 - Lateral >Sud		1,000	42,600			42,600
30			1,000	4,200			4,200
31			19,000		2,100		39,900
32	Subtotal	S					86,700
33	Carrer Rectoria		1,000		20,500		20,500
34	Subtotal	S					20,500
35	C. Església		6,000	1,600			9,600
36			6,000		2,100		12,600
37	Subtotal	S					22,200

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 353 de 430

AMIDAMENTS

38	Ps. Penedès		1,000	7,400		7,400
39	Subtotal	S				7,400

TOTAL AMIDAMENT 633,400

2 P966-H97X m Vorada recta d'acer galvanitzat, de 20 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	longitud			
2	Pi i Margall - Tram 1 - Lateral Nord		1,000	15,600			15,600
3	Subtotal	S					15,600
4	Pi i Margall - Tram 2 - Lateral Sud		1,000	4,200			4,200
5	Subtotal	S					4,200

TOTAL AMIDAMENT 19,800

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 03 FERMS I PAVIMENTS
Sotscapitol 0B PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9B5-P1A0	m2	P1A - Paviment de pedra granítica, color DAURAT, flamejada amb cantells asserrats, en franges d'ample variable, amb peces de 20/30/40 cm de llargada, 10/15/20 cm d'amplada, de 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres de fins a 3 m d'amplària o plataforma única de fins a 7 m d'amplada i amb afectació per serveis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	Àrea			
2	C/ Pou de Sant Pere		1,000	200,600			200,600
3	C/ Recoria		1,000	404,100			404,100
4	C/ Església		1,000	229,200			229,200

TOTAL AMIDAMENT 833,900

2 P9B5-P1B1 m2 P1B.1 - Paviment de pedra granítica, amb peces de dues tonalitats, amb un 95% color DAURAT i un 5 % peninsular color FOSC, amb peces flamejades amb cantells asserats, de mides 58x40 cm i de 10 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres de fins a 3 m d'amplària o plataforma única de fins a 7 m d'amplada i amb afectació per serveis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	Àrea			
2	Plaça de la vila - Centre plaça		1,000	616,600			616,600
3	Subtotal	S					616,600
4	Davant l'Ajuntament		1,000	134,900			134,900
5	Façana i lateral de l'Església		1,000	617,700			617,700
6	Subtotal	S					752,600

TOTAL AMIDAMENT 1.369,200

3 P9B5-P1C1 m2 P1C.1 - Paviment de pedra granítica, amb peces de dues tonalitats, amb un 95% color DAURAT i un 5 % peninsular color FOSC, amb peces flamejades amb cantells asserats, de mides 58x40 cm i de 8 cm de gruix,

EUR

AMIDAMENTS

col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres de fins a 3 m d'amplària o plataforma única de fins a 7 m d'amplada i amb afectació per serveis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	Àrea			
2	Plaça de la vila						
3	Lateral Nord		1,000	191,300			191,300
4	Lateral Sud		1,000	176,900			176,900
5	Subtotal	S					368,200
6	Cantonada c/ Pou de St. Pere - c/ Rectoria		1,000	26,800			26,800
7	Lateral Nord		1,000	68,200			68,200
8	Lateral Sud		1,000	21,200			21,200
9	Subtotal	S					116,200

TOTAL AMIDAMENT 484,400

4 P9B9-P1D1 m2 P1D - Paviment de pedra granítica, amb peces de dues tonalitats, amb un 95% color DAURAT i un 5 % peninsular color FOSC, amb peces flamejades amb cantells asserats, de mides 58 x 40 cm i de 10 cm de gruix, col·locat, amb juntes obertes de 2 i 4 cm d'ample, sobre llit de 3 a 4 cm de gruix d'ull de perdiu de 2 a 6 mm de diàmetre, rejuntat amb substrat sorrenc amb un 70% de sorra rentada i 30% de terra vegetal adobada, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en trams de 12 a 50 m2 de superfície i amb afectació per serveis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	Àrea			
2	Plaça de la vila						
3	Lateral Nord		2,000	12,450			24,900
4			1,000	12,800			12,800
5			2,000	18,000			36,000
6			1,000	50,650			50,650
7	Lateral Sud		1,000	32,950			32,950
8			1,000	37,000			37,000
9			1,000	17,950			17,950
10			1,000	35,000			35,000
11			1,000	29,600			29,600
12			1,000	13,150			13,150
13	Subtotal	S					290,000
14	Dte. DOMO's		-3,000	4,520			-13,560

TOTAL AMIDAMENT 276,440

5 P9B5-P1E0 m P1E - Encintat amb franja irregular de paviment contra façanes, d'ample variable, en franges de fins a 58 cm d'ample, de pedra granítica, color DAURAT, amb peces flamejades amb cantells asserats, en peces de mides 58x40 cm i de 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat i amb afectació per serveis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	longitud			
2	Plaça de la vila - Lateral Sud		1,000	57,500			57,500
3	Subtotal	S					57,500
4	C/ Pou de Sant Pere - lateral Sud		1,000	14,500			14,500
5			1,000	8,800			8,800

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 354 de 430

AMIDAMENTS

6			1,000	4,300			4,300
7	Subtotal	S					27,600

TOTAL AMIDAMENT 85,100

6 P9B5-P1F0 m

P1F - Encintat amb franja irregular de paviment contra façanes, d'ample variable, en franges de fins a 40 cm d'ample, de pedra granítica, color DAURAT, amb peces flamejades amb cantells asserats, en peces de mides 58x40 cm i de 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat i amb afectació per serveis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	longitud			
2	C/ Pou de Sant Pere - lateral Nord		1,000	47,800			47,800
3	lateral Sud		1,000	3,400			3,400
4			1,000	1,800			1,800
5			1,000	7,500			7,500
6	Subtotal	S					60,500
7	C/ Recoria - lateral Est		1,000	56,000			56,000
8			1,000	25,000			25,000
9	Lateral Oest		1,000	21,600			21,600
10			1,000	29,100			29,100
11			1,000	8,000			8,000
12			1,000	29,800			29,800
13	Subtotal	S					169,500
14	C/ Església - lateral Est		1,000	29,900			29,900
15	lateral Oest		1,000	31,600			31,600
16	Subtotal	S					61,500
17							

TOTAL AMIDAMENT 291,500

7 P9B5-P1C2 m2

P1C.2 - Paviment de pedra granítica, model Crema Julia, amb peces flamejades amb cantells asserats, de mides 58 x 40 cm i de 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres de fins a 3 m d'amplària o plataforma única de fins a 7 m d'amplada i amb afectació per serveis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	superfície			
2	C/ Recoria - lateral Est		1,000	27,100			27,100
3	Lateral Oest		1,000	7,600			7,600
4			1,000	9,800			9,800
5			1,000	3,800			3,800

TOTAL AMIDAMENT 48,300

8 P9B5-DOMO u

Casquet esfèric - DOMO - per a suport d'escultura, de 2,4 m de diàmetre i de 40 cm d'alçada, format amb:
Sòl estructural amb les següents fraccions en pes : grava reciclada (100) tamany 50-70 (18-25 mm a les capes superiors), sòl llimós-argilos (20) amb un mínim de 20% d'argila i un 5% de matèria orgànica i hidrogel (0,03), en capes de fins a 30 cm de gruix, regat, compactat i afinat.
Revestiment de protecció contra la pèrdua de fins amb geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 20 a 22 mm de gruix, fixada amb grapes d'acer corrugat.
Acabat amb paviment de llambordins de pedra granítica, color DAURAT, flamejada amb cantells asserrats, de 10x8x10 cm, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, rebliert de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, amb armat de juntes horitzontals amb amb acer en barres corrugades d'acer inoxidable Ø 6 mm cada 20 cm i piquetes de 20 cm cada 20 cm clavades al terra.

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Base escultures Jaume Plensa		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 03 FERMS I PAVIMENTS
Sotscapitol 0C RAMPES I ESCALINATA D'ACCÉS A L'AJUNTAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	Àrea			
2			1,000	67,000			67,000

TOTAL AMIDAMENT 67,000

2 P92A-DX8I m3

Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	Àrea	alçada		
2			1,000	67,000	0,200		13,400

TOTAL AMIDAMENT 13,400

3 P93M-JG65 m2

Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	Àrea			
2			1,000	67,000			67,000

TOTAL AMIDAMENT 67,000

4 P9Z3-DP62 m2

Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	Àrea			
2			1,100	67,000			73,700

TOTAL AMIDAMENT 73,700

5 P5Z1A-ELXX m2

Parets de sostremort de maó calat de 290x140x100 mm, col·locada amb morter mixt 1:2:10, amb mestra superior de pasta de ciment ràpid

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	Àrea			
2			1,000	67,000			67,000

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 355 de 430

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 67,000

6 P5Z25-50UX m2 Solera de supermaó de 500x200x40 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, recolzada sobre envanets de sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	Àrea			
2	Rampes		1,002	21,800			21,844
3			1,002	19,600			19,639
4	Replà		1,000	14,300			14,300
5	Escales		1,031	11,300			11,650

TOTAL AMIDAMENT 67,433

7 P93M-I6MY m2 Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	Àrea			
2	Rampes		1,002	21,800			21,844
3			1,002	19,600			19,639
4	Replà		1,000	14,300			14,300

TOTAL AMIDAMENT 55,783

8 P9Z3-DP6F m2 Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	Àrea			
2	Rampes		1,002	21,800			21,844
3			1,002	19,600			19,639
4	Replà		1,000	14,300			14,300

TOTAL AMIDAMENT 55,783

9 P9VF-I3LC m Formació d'esglaó amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	Longitud			
2			1,000	11,300			11,300
3			1,000	7,900			7,900
4			1,000	4,400			4,400

TOTAL AMIDAMENT 23,600

10 P9B5-P1C2 m2 P1C.2 - Paviment de pedra granítica, model Crema Julia, amb peces flamejades amb cantells asserats, de mides 58 x 40 cm i de 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres de fins a 3 m d'amplària o plataforma única de fins a 7 m d'amplada i amb afectació per serveis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL

AMIDAMENTS

1		T	ut,	Àrea			
2	Rampes		1,002	19,200			19,238
3			1,002	17,300			17,335
4	Replà		1,000	14,300			14,300

TOTAL AMIDAMENT 50,873

11 P9V6-GXJU m Esglaó de pedra natural granítica, model Crema Julia, amb peces flamejades amb cantells asserats, frontal i estesa, de fins a 12 cm de frontal i 48 cm d'estesa i de 8 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	Longitud			
2			1,000	14,700			14,700
3			1,000	11,300			11,300
4			1,000	7,900			7,900

TOTAL AMIDAMENT 33,900

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 03 FERMS I PAVIMENTS
Sotscapitol 0F PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9F5-1P2A	m2	Paviment drenant de peces rectangulars de formigó, de mides 60x40x10 cm, model Llosa Filtra de BREINCO, o de idèntiques característiques, amb juntes drenants de 15 mm d'ample, acabat 'Desierto' i tractament superficial Air Clean® amb propietats fotocatalítiques i efecte descontaminant, biocida, autonetejador i reductor d'emissions de NOx, amb una resistència a flexotracció de 4 N/mm², una capacitat drenant de 144 l/(m²·min) i amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE, per a tràfic per als vianants, col·locat sobre capa de 3 a 4 cm de gruix d'ull de perdiu Ø 2 - 8 mm i reblert de juntes drenants amb graveta Ø 2 - 6 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	Larg	Ample		
2	C/ Pi i Margall - Lateral Nord		2,000	6,000	1,200		14,400
3			1,000	8,400	1,200		10,080
4			1,000	8,700	1,200		10,440
5			1,000	7,800	1,200		9,360
6			1,000	3,900	1,200		4,680
7			1,000	10,500	1,200		12,600
8			3,000	3,600	1,200		12,960
9			1,000	3,900	1,200		4,680
10	C/ Pi i Margall - Lateral Sud		1,000	4,500	1,200		5,400
11			1,000	2,100	1,200		2,520
12	Subtotal	S					87,120
13		T	ut,	Larg	Ample		
14	C/ Pi i Margall - Lateral Nord		1,000	8,100	1,200		9,720
15			1,000	5,700	1,200		6,840
16			1,000	8,400	1,200		10,080
17			3,000	6,000	1,200		21,600
18			1,000	2,100	1,200		2,520
19	C/ Pi i Margall - Lateral Sud		1,000	4,500	1,200		5,400

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 356 de 430

AMIDAMENTS

20			1,000	4,200	1,200	5,040
21			1,000	5,700	1,200	6,840
22			1,000	6,900	1,200	8,280
23			1,000	5,100	1,200	6,120
24			1,000	3,000	1,200	3,600
25	Subtotal	S				86,040

TOTAL AMIDAMENT 173,160

2 P9F9-1P2B m2 Paviment de lloses de formigó amb juntes obertes per enjardinar, amb peça quadrada, de 40x40 cm i 10 cm de gruix, fabricada amb granulats reciclats disposat en llarg, amb junts de 5 cm d'ample separats 8 cm, model llosa filtra green acabat 'Desierto' de BREINCO o de idèntiques característiques, col·locada sobre llit d'ull de perdiu de 3 a 4 cm de gruix i reblert de junts amb substrat per vegetació franc-sorrenc, amb 70 % de sorra rentada i 30% de terra vegetal adobada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	superfície			
2	Amidament per mostra		1,000	1,000			1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 P9F3-1P2E m2 Paviment tècnic per a superfícies de transit moderat de llamborda de formigó de 30x30 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada i textura pètria, fabricada amb granulats reciclats, model vs5 Petra Cor-ten de BREINCO o de idèntiques característiques, amb les quatre cares verticals amb relleu gercat en previssió de desplaçaments i la cara inferior amb ranurat de 8 mm d'alçada per millor adherència al suport, col·locada sobre capa base d'ull de perdiu, Ø 2 a 6 mm, de 3 a 4 cm de gruix i reblert de junts amb sorra polimèrica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en plataforma única de fins a 7 m d'amplada, i amb afectació per serveis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	Àrea			
2	C/ Pi i Margall - Laterals Nord		1,000	243,000			243,000
3			1,000	167,300			167,300
4	Subtotal	S					410,300
5	Centre		1,000	412,450			412,450
6			1,000	492,800			492,800
7	Subtotal	S					905,250
8	Dte. Franges reforç ample 60 cm		-1,000	113,750			-113,750
9			-1,000	143,000			-143,000
10	Subtotal	S					-256,750
11	Ps. Penedès		1,000	186,600			186,600

TOTAL AMIDAMENT 1.245,400

4 P9F3-1P2K m2 Paviment tècnic per a superfícies de transit moderat de llamborda de formigó de 30x30 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada i textura pètria, fabricada amb granulats reciclats, model vs5 Petra Cor-ten de BREINCO o de idèntiques característiques, amb les quatre cares verticals amb relleu gercat en previssió de desplaçaments i la cara inferior amb ranurat de 8 mm d'alçada per millor adherència al suport, col·locada sobre capa base de morter 1:3 de 15 N/mm2, de 3 cm de gruix, amb beurada d'ahherència de ciment pòrtland i reblert de junts amb sorra polimèrica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en plataforma única de fins a 7 m d'amplada, i amb afectació per serveis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Ion	T	ut,	Àrea			
2	C/ Pi i Margall / Vidal i Ribas		1,000	65,000			65,000
3	Franges reforç ample 60 cm		1,000	113,750			113,750

EUR

AMIDAMENTS

4			1,000	143,000		143,000

TOTAL AMIDAMENT 321,750

5 P9F3-1P2F m2 Paviment de llosa cromàtica de formigó, model Vulcano Cor-ten de BREINCO o de idèntiques característiques, rectangular de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de textura pètria i elemets perimetrals en relleu, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre capa base dull de perdiu, Ø 2 a 6 mm, de 3 a 4 cm de gruix i reblert de junts amb sorra polimèrica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en plataforma única de fins a 7 m d'amplada, i amb afectació per serveis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	Àrea			
2	C/ Pi i Margall - Lateral Sud		1,000	85,200			85,200
3			1,000	3,400			3,400

TOTAL AMIDAMENT 88,600

6 P9F3-1P2G m2 Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 10 cm de gruix, de forma rectangular, amb marcatge per a invidents, textura pododàctil, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre capa de morter 1:3 de 15 N/mm2, de 3 cm de gruix, amb beurada d'ahherència de ciment pòrtland i reblert de junts amb el mateix morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	Àrea			
2	Cruilla Pi i Margall / Vidal i Ribas		2,000	12,650			25,300
3	Cruilla Pi i Margall / Ps. Bertrand		1,000	8,400			8,400

TOTAL AMIDAMENT 33,700

7 P9F3-1P2X m Encintat amb franja irregular de paviment contra façanes, d'ample variable, en franges de fins a 40 cm d'ample, de llosa cromàtica de formigó, model Vulcano Cor-ten de BREINCO o de idèntiques característiques, rectangular de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de textura pètria i elemets perimetrals en relleu, fabricada amb granulats reciclats, col·locada amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat i amb afectació per serveis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	longitud			
2	Ps. Penedès - Lateral Est		1,000	46,600			46,600
3	Lateral Oest		1,000	46,400			46,400
4	Subtotal	S					93,000
5	C. Pi i Margall - Tram 1 - Lateral Nord		1,000	90,100			90,100
6	Lateral Sud		1,000	44,600			44,600
7	Subtotal	S					134,700
8	C. Pi i Margall - Tram 2 - Lateral Nord		1,000	62,900			62,900
9	Lateral Sud		1,000	63,400			63,400
10	Subtotal	S					126,300

TOTAL AMIDAMENT 354,000

8 P9GZ-000X m Tall a taller de peces de pedra natural o formigó per a paviments, amb serra de disc de diamant, amb càrrega i transport de peces d'obra a taller i retorn a l'obra un cop tallades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Paviments amb peces de formigó	T	unitats	llargada	ample		
2	Passatge Penedès		1,000		6,500		6,500

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 357 de 430

AMIDAMENTS

3		1,000		6,300	6,300
4		1,000		31,500	31,500
5		1,000		4,600	4,600
6	Carrer Pi i Margall - Tram 1	1,000	17,500		17,500
7	Carrer Pi i Margall - Tram 2	1,000	7,800		7,800
8		1,000	10,500		10,500

TOTAL AMIDAMENT 84,700

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 04 FAÇANES
Sotscapitol 01 PREVISIÓ PER REPARACIÓ DE FAÇANES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	48H3000X	m	Substitució de marxapeu de pedra natural d'accés a local o edifici, de 30 cm d'amplària, amb arrencada de peça deteriorada, amb compressor, càrrega manual de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor, i nou marxapeu amb peça de pedra natural, granítica peninsular, polida amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	longitut			
2	Previssió d'amidament a justificar		1,000	20,000			20,000

TOTAL AMIDAMENT 20,000

2 P8B1-6072 m2 Hidrofugat de parament vertical exterior amb protector hidròfug

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	longitud		alçada	
2	Previssió d'amidament a justificar		1,000	200,000		0,300	60,000

TOTAL AMIDAMENT 60,000

3 481RA133 m2 Sanejament de sòcol exterior amb arrebossat, repicat, neteja i raspallat de l'antic revestiment, amb buidat dels junts fins a 3 cm de fondaria, i capa d'acabat amb arrebossat de drenatge de morter porós drenant reglejat remolinat i raspat, aplicat en dues capes, amb un gruix mínim de 3 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	longitud		alçada	
2	Previssió d'amidament a justificar		1,000	17,140		0,500	8,570

TOTAL AMIDAMENT 8,570

4 P83B-510C m2 Substitució d'aplacat de pedra de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb peces de pedra calcària nacional amb una cara buixardada, amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores, preu superior de 20 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2 col·locada amb ganxos i morter ciment 1:6, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	superfície			
2	Previssió d'amidament a justificar		0,500	17,140			8,570

TOTAL AMIDAMENT 8,570

5 P83B-510G m2 Substitució d'aplacat de pedra de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb peces de pedra granítica nacional amb una cara polida i abrillantada, amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores, preu superior de 20 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2 col·locada amb ganxos i morter ciment 1:6, elaborat a l'obra

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,	superfície			
2	Previssió d'amidament a justificar		0,500	17,140			8,570

TOTAL AMIDAMENT 8,570

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 05 XARXA DE REG
Sotscapitol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-IQF5	m3	Excavació de rasa i pou de < 0,8 m amplària de fons d'excavació, <= 3 m de fondària, en terreny no classificat amb mitjans mecànics amb les terres deixades a la vora i part proporcional d'ajuda manual i els possibles esgotaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa reg			335,000	0,400	0,600	80,400

TOTAL AMIDAMENT 80,400

2 P2255-TG58 m3 Rebliment i piconatge de rasa amb mitjans mecànics, per a una amplària en el fons < 0,8 m, i <= 3 m de fondària, estesa i piconatge de 95% PM en les primeres capes i 98% PM a la capa de coronament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa reg			335,000	0,400	0,600	80,400
3	A deudir	T					
4	Xarxa reg			-335,000	0,400	0,200	-26,800

TOTAL AMIDAMENT 53,600

3 PG2N-EUGI m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Protecció xarxa			302,000			302,000
3	Mermes	P	10,000				30,200

TOTAL AMIDAMENT 332,200

4 PG2N-EUGK m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa elèctrica			50,000			50,000
3	Mermes	P	20,000				10,000
4							

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 358 de 430

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 60,000

5 PDK2-AJYW u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	unitats elemen	Ample	Alçada	
2	Cabalimetre i bypass		2,000	3,000			6,000
3	Sectorial individual		1,000				1,000
4	Sectorial doble		1,000	2,000			2,000
5	Antisifó		1,000				1,000
6	Registre		10,000				10,000
7	Pericó carret intercanviador		2,000	3,000			6,000
8	Pericó triple regenerada		2,000	3,000			6,000

TOTAL AMIDAMENT 32,000

6 PDK4-AJS9 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Pericó de desguàs		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 PDK1-W8EA u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	unitats elemen	Ample	Alçada	
2	Cabalimetre i bypass		2,000	3,000			6,000
3	Sectorial individual		1,000				1,000
4	Sectorial doble		1,000	2,000			2,000
5	Antisifó		1,000				1,000
6	Registre		10,000				10,000
7	Pericó carret intercanviador		2,000	3,000			6,000
8	Pericó triple regenerada		2,000	3,000			6,000
9	Desguàs		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 35,000

8 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa completa sota vorera			302,000			302,000
3	Element	P	20,000				60,400

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 362,400

9 PFB4-DW3F m Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	boques de reg			2,000			2,000
3	Mermes	P	10,000				0,200

TOTAL AMIDAMENT 2,200

10 PFB4-DW3J m Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa degoteig arbrat			335,000			335,000
3	Mermes	P	10,000				33,500

TOTAL AMIDAMENT 368,500

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 05 XARXA DE REG
Sotscapitol 02 EQUIPS / INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FJSAYAXX	u	Programador de reg Samcla Infinite o similar amb alimentació a 24 V, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Compatible amb el sistema de telegestió de l'Ajuntament de Barcelona. Totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Programador		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 FJSZYA69 u Armari de polièster de 800x600x300 mm, amb porta i finestreta, fixat a columna

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Armari per programador + concentrador		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FJSAYABB u Sensor cabalímetre Samcla Infinite o similar. Totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Programador		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 359 de 430

AMIDAMENTS

4 FJSAYAVV u Sensor de pluja sense fils autònom de Samcla o similar, instal·lat al bàcul més pròxim a una alçada mínima de 3m. Totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Programador		1,000				1,000
					TOTAL AMIDAMENT		1,000

5 FJSFU559 u By-pass mestre de 2'' DN i 10 bar de pressió en by pass, totalment desmuntable, format per 3 vàlvules d'esfera manual de PVC de racord pla i rosca mascle, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, tipus PGA, inclòs tots els accessoris, tes i colzes, de llautó, i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	By-pass mestre		2,000				2,000
					TOTAL AMIDAMENT		2,000

6 FJSFU229 u By-pass sectorial de reg per degoteig, de 1'' de diàmetre nominal i 10 bar de pressió totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràscord pla i rosca mascle, filtre d'anelles de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques tipus PGA, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula, inclòs tots els accessoris, tes i colzes, de llautó i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Sectorials 1+2		2,000				2,000
					TOTAL AMIDAMENT		2,000

7 PG33-E6V5 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa elèctrica			50,000			50,000
3	Mermes	P	20,000				10,000
					TOTAL AMIDAMENT		60,000

8 PJS0-9EFC u Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa degoteig arbrat		15,000				15,000
					TOTAL AMIDAMENT		15,000

9 PN38-EC07 u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Clau tall general boques de reg		2,000				2,000
					TOTAL AMIDAMENT		2,000

10 PJSS-HBBQ u Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre, instal·lada en pericó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Unitats		2,000				2,000
					TOTAL AMIDAMENT		2,000

11 PJSS-IRW9 u Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre, instal·lada en pericó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Unitats		4,000				4,000
					TOTAL AMIDAMENT		4,000

12 PAU00003 u Manteniment del primer any integral d'arbrat amb instal·lació de reg automàtic, inclou la reposició i recol·locació de les brides i els tutors i els tractaments fitosanitaris necessaris i la revisió del funcionament del sistema de reg. inclou els materials de jardineria, les eines, la maquinaria, els vehicles i els elements de seguretat necessaris per al manteniment total. inclou el transport de les restes vegetals a instal·lació autoritzada de gestió de residus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Manteniment anual		1,000				1,000
					TOTAL AMIDAMENT		1,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capítol 06 XARXA DE CLAVEGUERAM
Subcapítol 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221E-JEDU	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Col·lector 315mm			36,000	0,500	1,500	27,000
3	Col·lector 400mm			11,000	0,600	1,500	9,900
4	Col·lector 630mm			103,000	0,800	1,500	123,600
5	Pous		6,000	1,500	1,500	1,800	24,300
6	Embornals		36,000		0,400	1,000	14,400
7	Connexió dren 110mm		4,000	2,000	0,400	1,000	3,200
8	Clav. particulars 250mm		8,000	4,000	0,400	1,000	12,800

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 360 de 430

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 215,200

2 P2255-DPGK m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Col·lector 315mm			36,000	0,500	1,500	27,000
3	Col·lector 400mm			11,000	0,600	1,500	9,900
4	Col·lector 630mm			103,000	0,800	1,500	123,600
5	Connexió dren 110mm		4,000	2,000	0,400	1,000	3,200
6	Clav. particulars 250mm		8,000	4,000	0,400	1,000	12,800
7	A deduir	T					
8	Col·lector 315mm			-36,000	0,500	0,600	-10,800
9	Col·lector 400mm			-11,000	0,600	0,700	-4,620
10	Col·lector 630mm			-103,000	0,800	1,000	-82,400
11	Connexió dren 110mm		-4,000	2,000	0,400	0,200	-0,640
12	Clav. particulars 250mm		-8,000	4,000	0,400	0,400	-5,120

TOTAL AMIDAMENT 72,920

3 P21G3-DJ1L m Demolició de claveguera de fins a 60 cm d'o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Xarxa existent			465,000			465,000

TOTAL AMIDAMENT 465,000

4 P21G3-DJ1J m Demolició de claveguera de fins a 30 cm d'o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Estimació clavegueron habitatges		40,000	5,000			200,000
3	Estimació clavegueron embornals		15,000	2,000			30,000

TOTAL AMIDAMENT 230,000

5 P21G5-54CN u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Embornals diferents		15,000				15,000

TOTAL AMIDAMENT 15,000

6 P21G7-49L1 m Demolició de pou de 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total

AMIDAMENTS

2	Pous	10,000	10,000

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 06 XARXA DE CLAVEGUERAM
Sotscapitol 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P221E-JEDU m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Col·lector 250mm		50,000	3,000	0,500	2,000	150,000
3	Col·lector 400mm			236,000	0,600	1,500	212,400
4	Col·lector 630mm			368,000	0,800	1,500	441,600
5	Pous		35,000	1,200	1,200	2,000	100,800
6	Reixa brickslot			448,000	0,300	0,400	53,760
7	Estimació clavegueron habitatges		40,000	5,000	0,400	0,800	64,000

TOTAL AMIDAMENT 1.022,560

2 P2255-DPGK m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Col·lector 250mm		50,000	3,000	0,500	2,000	150,000
3	Col·lector 400mm			236,000	0,600	1,500	212,400
4	Col·lector 630mm			368,000	0,800	1,500	441,600
5	Pous		35,000	1,200	1,200	2,000	100,800
6	Reixa brickslot			448,000	0,300	0,400	53,760
7	Estimació clavegueron habitatges		40,000	5,000	0,400	0,800	64,000
8	Deducció	T					
9	Col·lector 250mm		-50,000	3,000	0,500	0,250	-18,750
10	Col·lector 400mm			-236,000	0,600	0,600	-84,960
11	Col·lector 630mm			-368,000	0,800	1,000	-294,400
12	Estimació clavegueron habitatges		-40,000	5,000	0,400	0,400	-32,000

TOTAL AMIDAMENT 592,450

3 PD78K-TRH8 u Clip elastomèric d'etilè propilè dièn (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN250 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN400 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 681-1, fixat a pressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Clav edificis a col·lector		20,000				20,000

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 361 de 430

TOTAL AMIDAMENT 20,000

4 PD78K-TRHD u Clip elastomèric d'etilè propilè dièn (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN250 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN630 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 681-1, fixat a pressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Clav edificis a col·lector		20,000				20,000

TOTAL AMIDAMENT 20,000

5 PD72-EUAA m Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, série SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Col·lector 160mm			50,000			50,000
3	Mermes	P	15,000				7,500

TOTAL AMIDAMENT 57,500

6 PD72-EUAC m Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, série SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Clav habitatges 250mm		40,000	5,000			200,000
3	Mermes	P	15,000				30,000

TOTAL AMIDAMENT 230,000

7 PD72-EUDP m Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 400 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, série SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Col·lector 400		236,000				236,000
3	Mermes	P	15,000				35,400

TOTAL AMIDAMENT 271,400

8 PD72-EUDT m Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 630 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, série SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Col·lector 630		368,000				368,000
3	Mermes	P	15,000				55,200

TOTAL AMIDAMENT 423,200

9 P312-I64M m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 25 / B / 20 / amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Superficie m2		
2	Col·lector 250mm		50,000	3,000	0,085		12,750
3	Col·lector 400mm			236,000	0,117		27,612
4	Col·lector 630mm			368,000	0,265		97,520
5	Mermes	P	10,000				13,788

TOTAL AMIDAMENT 151,670

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 06 XARXA DE CLAVEGUERAM
Sotscapitol 03 POUS I REIXES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PDB8-5CEK m Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Pous		35,000	2,000			70,000

TOTAL AMIDAMENT 70,000

2 PDB3-E99Z u Solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1x1 m per a tub de diàmetre 60 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Pous		35,000				35,000

TOTAL AMIDAMENT 35,000

3 PDBF-DFXX u Suministro e instalación de tapa de pozo y marco, serie COMPO de BENITO, de Ø720x75 mm, P.L. Ø550 mm, D400, diseñado para soportar tráfico medio. Para instalación en vías con una IMD de 1.000-20.000, especialmente calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.

Realizada en Composite.
Cumple con la norma europea UNE EN-124.
Cierre mediante 2 tornillos.
Resistente a la corrosión.
Desincentivo para el robo.
Reducción de ruido.
Aislamiento eléctrico.
Ligera y fácil de manipular.
Hendidura para facilitar su apertura.
Superficie metálica antideslizante.
Respeto al medio ambiente.
Con sistema de seguridad.

El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 362 de 430

AMIDAMENTS

Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Pous		35,000				35,000

TOTAL AMIDAMENT 35,000

4 FDV79702 u Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Jornada		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PDBD-DOD3 u Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D=18 mm, col·locat amb morter ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	graons	Alçada	
2	Pous		35,000		5,000		175,000

TOTAL AMIDAMENT 175,000

6 PD5A-5Z4U m Instal·lació de canal formigó polimèric + reixa tipus brickslot:

Brickslot:
Abs. Reja (cm²/m): 100
Altura (mm): 105
Long (mm): 1000
Clase de carga: D400
Reja: Brickslot-ST L acero galvanizado
Peso (kg): 8.68
Ancho (mm): 173

Canal polimèric:
Área (cm²): 178
Cap. Hidra. (L/s): 8,8
Abs. Reja (cm²/m): 578
Altura (mm): 210
Long (mm): 1000
Clase de carga: D400
Tipo canal: 0.0
Reja: fundición pasarela
Und. Palet: 24
Peso (kg): 35,6
Ancho (mm): 185

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Reixa brickslot			448,000			448,000

TOTAL AMIDAMENT 448,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251

EUR

AMIDAMENTS

Capitol 07 ENLLUMENAT
Sotscapitol 01 DESMUNTATGE I RETIRADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21DH-M8J5	u	Desmuntatge de llumenera i braç mural amb els accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Llums a façana existents	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	CM-41 C- pou sant pere		6,000				6,000
3	CM-52 C- rectoria		15,000				15,000

TOTAL AMIDAMENT 21,000

2 P21DH-8GXD u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció amb desconnexió de línies elèctriques, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2			27,000				27,000

TOTAL AMIDAMENT 27,000

3 P21DC-HBIX m Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	L1			42,000			42,000
3	L2			140,000			140,000
4	L3			340,000			340,000
5	L4			242,000			242,000
7	Mermes	P	20,000				152,800

TOTAL AMIDAMENT 916,800

4 P21GT-4RV6 m Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	L1			42,000			42,000
3	L2			140,000			140,000
4	L3			340,000			340,000
5	L4			242,000			242,000
7	Mermes	P	20,000				152,800

TOTAL AMIDAMENT 916,800

5 P81F-CWFZ m2 Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 363 de 430

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Lluminàries a mur		21,000	0,800	0,800		13,440

TOTAL AMIDAMENT 13,440

6 P21GN-4RUD u Arrencada de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Balises encastades Ajuntament		27,000				27,000
3	Balises encastades església		7,000				7,000
4	Aplics PI lluis companys		4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 38,000

7 P21GN-4RUA u Desmuntatge de llumenera exterior muntada sobre columna o bàcul, a una alçària <= 10 m, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Reubicació projectors existents a noves columnes		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 07 ENLLUMENAT
Sotscapitol 02 RASES I CONDUCCIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P221B-IQF5 m3 Excavació de rasa i pou de < 0.8 m amplària de fons d'excavació, <= 3 m de fondària, en terreny no classificat amb mitjans mecànics amb les terres deixades a la vora i part proporcional d'ajuda manual i els possibles esgotaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	L1			42,000	0,400	0,600	10,080
3	L2			140,000	0,400	0,600	33,600
4	L3			277,000	0,400	0,600	66,480
5	L4			242,000	0,400	0,600	58,080
6	L5			79,000	0,400	0,600	18,960
7	L6			56,000	0,400	0,600	13,440

TOTAL AMIDAMENT 200,640

2 P2255-TG58 m3 Rebliment i piconatge de rasa amb mitjans mecànics, per a una amplària en el fons < 0.8 m, i <= 3 m de fondària, estesa i piconatge de 95% PM en les primeres capes i 98% PM a la capa de coronament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	L1			42,000	0,400	0,600	10,080

AMIDAMENTS

3	L2	140,000	0,400	0,600	33,600
4	L3	277,000	0,400	0,600	66,480
5	L4	242,000	0,400	0,600	58,080
6	L5	79,000	0,400	0,600	18,960
7	L6	56,000	0,400	0,600	13,440
9	A deduir T				
10	L1	-42,000	0,400	0,200	-3,360
11	L2	-140,000	0,400	0,200	-11,200
12	L3	-277,000	0,400	0,200	-22,160
13	L4	-242,000	0,400	0,200	-19,360
14	L5	-79,000	0,400	0,200	-6,320
15	L6	-56,000	0,400	0,200	-4,480

TOTAL AMIDAMENT 133,760

3 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	L1			42,000			42,000
3	L2			140,000			140,000
4	L3			277,000			277,000
5	L4			242,000			242,000
6	L5			79,000			79,000
7	L6			56,000			56,000
9	Mermes	P	20,000				167,200

TOTAL AMIDAMENT 1.003,200

4 PDG2-XX63 m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i rebliert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	L1		2,000	42,000			84,000
3	L2		2,000	140,000			280,000
4	L3		2,000	340,000			680,000
5	L4		2,000	242,000			484,000
6	L5		2,000	79,000			158,000
7	L6		2,000	56,000			112,000
9	Mermes	P	20,000				359,600

TOTAL AMIDAMENT 2.157,600

5 PG33-E6V8 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	L1			42,000			42,000

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 364 de 430

AMIDAMENTS

3	L2			140,000			140,000
4	L3			277,000			277,000
5	L4			242,000			242,000
6	L5			79,000			79,000
7	L6			56,000			56,000
9	Mermes	P	20,000				167,200

TOTAL AMIDAMENT 1.003,200

6 FG380A07 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	L1			42,000			42,000
3	L2			140,000			140,000
4	L3			277,000			277,000
5	L4			242,000			242,000
6	L5			79,000			79,000
7	L6			56,000			56,000
9	Mermes	P	20,000				167,200

TOTAL AMIDAMENT 1.003,200

7 PG12-DHBA u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	L3- C/Pou St Pere		4,000				4,000
3	L3- C/rectoria		10,000				10,000

TOTAL AMIDAMENT 14,000

8 PG2O-6SX9 m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Muntants	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	L3- C/Pou St Pere		1,000	5,000			5,000
3	L3- C/rectoria		10,000	5,000			50,000

TOTAL AMIDAMENT 55,000

9 PDK2-VL6O u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Arquetes 40x40		44,000				44,000

TOTAL AMIDAMENT 44,000

10 PDK1-DXA5 u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Arquetes 40x40		44,000				44,000

TOTAL AMIDAMENT 44,000

11 PDK2-AJYV u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Arquetes 60x60		7,000				7,000

TOTAL AMIDAMENT 7,000

12 PDK1-DXA4 u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Arquetes 60x60		7,000				7,000

TOTAL AMIDAMENT 7,000

13 FG322174 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Connexió bàcul-terra		22,000	2,000			44,000
3	Mermes	P	10,000				4,400

TOTAL AMIDAMENT 48,400

14 PGD2-E3E9 u Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Nous bàculs		27,000				27,000
3	Connexió aèria terra		11,000				11,000

TOTAL AMIDAMENT 38,000

15 PG33-E5OD m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Caixa a braç façana		14,000	1,500			21,000
3	Interior llumenera (bacul)		22,000	7,000			154,000
4	Mermes	P	10,000				17,500

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 365 de 430

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 192,500

16 PG33-E5SW m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	L3 façana			32,000			32,000
3	Mermes	P	15,000				4,800

TOTAL AMIDAMENT 36,800

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capítol 07 ENLLUMENAT
Sotscapítol 03 PUNTS DE LLUM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHMZ-VZTX u

Tractament específic per protecció contra adhesius, contra graffitis i orina fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base) realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 d'HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 d'HLG SYSTEM o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	nº bàculs		23,000				23,000

TOTAL AMIDAMENT 23,000

2 PHR0-0L11 u

Subministrament i instal·lació Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 3 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII

Inclou:
- 1 ut. Lluminària model RAMA d'Urbidermis de 27W o similar (24L 2700K IRC80 350mA). Cos realitzat en injecció d' alumini anoditzada i pintada, de geometria rectangular de 769x195mm i 55mm d' alçada. Sistema òptic de tecnologia LED, a base de 24 LEDs i lents refractores individuals de distribució asimètrica viària IESNA Type TIII. Tancament de vidre òptic temperat serigrafiat. Juntes d' estanquitat d' elastòmer. Tornilleria d' acer inoxidable i d' acer zenc negre. Compartiment de connexió i portaequips separat, accessible mitjançant pany de quart de volta amb clau Allen (4mm). Font d'alimentació electrònica regulable (regulació automàtica programada/1-10V/DALI/regulació de flux en capçalera).Protector contra sobretensions de 10kV incoporat. Classe I. IP66. IK08. Pes 7,8 kg.

- 3 ut. Projectors orientables model ARNE d'Urbidermis o similar 21W (18L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat en color gris ombra (RAL7022), de geometria circular amb cos de diàmetre 300mm i alçada 84mm per a allotjament de la font de llum i cos de diàmetre 110mm i alçada 218mm per allotjament de l'equip auxiliar. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II+III. Font d'alimentació electrònica regulable. Protector contra sobretensions 10kV incorporat. Classe I. IP66. IK08.

- 3 ut. Braç simple per a la fixació a columna (d127mm) de projector ARNE d'Urbidermis o similar.

- 1 ut. Lluminària model RAMA d'Urbidermis de 27W (24L 2700K IRC80 350mA). Cos realitzat en injecció d' alumini anoditzada i pintada, de geometria rectangular de 769x195mm i 55mm d' alçada. Sistema òptic de tecnologia LED, a base de 24 LEDs i lents refractores individuals de distribució asimètrica viària IESNA Type TIII. Tancament de vidre òptic temperat serigrafiat. Juntes d' estanquitat d' elastòmer. Tornilleria d' acer inoxidable i d' acer zenc negre. Compartiment de connexió i portaequips separat, accessible mitjançant pany de quart de volta amb clau Allen (4mm). Font d'alimentació electrònica regulable (regulació automàtica programada/1-10V/DALI/regulació de flux en capçalera). Protector contra sobretensions de 10kV incoporat. Classe I. IP66. IK08. Pes 7,8 kg.

EUR

AMIDAMENTS

- 1 ut. Accessori per a la instal·lació d'una lluminària individual en columna (d127mm) de lluminària model RAMA d'Urbidermis. Brida realitzada en injecció d' alumini acabada anoditzada i pintada. Tornilleria d' acer inoxidable.

- Part proporcional d'accessoris per a columnes.
- Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements.
- Fonamentació del bàcul.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	L1- Pl de la Vila		4,000				4,000
3	L4 - Pl i Margall		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 PHR0-0LXX u

Columna model ARNE-RAMA d'Urbidermis de tipus telescòpica de dues seccions (d152-127mm) de 9,40m d'alçada total, realitzada en acer S-275 JR Classe 1 galvanitzat, acabat imprimat i pintat. Certificada CE (ENAC). Per a 3 projectors model ARNE situats a diferent alçada i orientació (h8,50m/-60º; h7,70m/0º; h6,90m/60º) i una lluminària model RAMA (h5,00m/180º). Amb dues portelles de registre.

Projector orientable model ARNE d'Urbidermis 21W (18L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat, de geometria circular amb cos de diàmetre 300mm i alçada 84mm per a allotjament de la font de llum i cos de diàmetre 110mm i alçada 218mm per allotjament de l'equip auxiliar. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II+III. Font d'alimentació electrònica regulable. Protector contra sobretensions 10kV incorporat. Classe I. IP66. IK08.

Braç simple per a la fixació a columna (d127mm) de projector ARNE d'Urbidermis.

Lluminària model RAMA d'Urbidermis de 27W (24L 2700K IRC80 350mA). Cos realitzat en injecció d' alumini anoditzada i pintada, de geometria rectangular de 769x195mm i 55mm d' alçada. Sistema òptic de tecnologia LED, a base de 24 LEDs i lents refractores individuals de distribució asimètrica viària IESNA Type TIII. Tancament de vidre òptic temperat serigrafiat. Juntes d' estanquitat d' elastòmer. Tornilleria d' acer inoxidable i d' acer zenc negre. Compartiment de connexió i portaequips separat, accessible mitjançant pany de quart de volta amb clau Allen (4mm). Font d'alimentació electrònica regulable (regulació automàtica programada/1-10V/DALI/regulació de flux en capçalera). Protector contra sobretensions de 10kV incoporat. Classe I. IP66. IK08. Pes 7,8 kg.

Accessori per a la instal·lació d'una lluminària individual en columna (d127mm) de lluminària model RAMA d'Urbidermis. Brida realitzada en injecció d' alumini acabada anoditzada i pintada. Tornilleria d' acer inoxidable.

- Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga

- Part proporcional d'accessoris per a columnes.
- Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements.
- Fonamentació del bàcul.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	L1- Pl de la Vila A, B, C		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 PHR0-0002 u

Subministrament i instal·lació Fanal model ARNE d'Urbidermis H7,60m 3 x 39W 2700K TIII
Inclou:
- Part proporcional d'accessoris per a columnes.
- Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements.
- Fonamentació del bàcul.
- Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 366 de 430

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	L3- Pl Lluis companys		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PHR0-0L31 u Subministrament i instal·lació Fanal model RAMA d'Urbidermis H6,80m 38W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TII
Inclou:
- Part proporcional d'accessoris per a columnes.
- Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements.
- Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	L4- C/Pi i Maragall		5,000				5,000

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6 PHR0-0L32 u Subministrament i instal·lació Fanal model RAMA d'Urbidermis o similar H6,80m 27W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TII.

Inclou:

- Part proporcional d'accessoris per a columnes.
- Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements.
- Fonamentació del bàcul.
- Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	L4- C/Pi i Maragall		5,000				5,000

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7 PHR0-00L4 u Subministrament i instal·lació Fanal model RAMA d'Urbidermis H5,00m 33W 2700K TII
Inclou:
- Part proporcional d'accessoris per a columnes.
- Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements.
- Fonamentació del bàcul.
- Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	L1- Ptge Penedes		4,000				4,000
3	L3- C/Església		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 7,000

8 PHNH-00L5 u Subministrament i instal·lació Lluminària mural RAMA d'Urbidermis H5,00m 23W 2700K TII
Inclou:

AMIDAMENTS

- Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements.
- Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	L3- C/Pou St Pere		4,000				4,000
3	L3- C/rectoria		10,000				10,000

TOTAL AMIDAMENT 14,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 07 ENLLUMENAT
Sotscapitol 04 QUADRE D'ENLLUMENAT, ESCOMESES I TAXES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG13LEGN	U	Partida per la realització de projecte elèctric as-built i elaboració del certificat final per tècnic competent. Realització de butlletins i contracte de manteniment inicial durant un any per un instal·lador registrat. Inclou la sol·licitud d'ampliació de potència i gestions amb companyia. Realització de instàncies (declaració de responsable), formularis (ELEC1, ELEC5) i la resta de documentació per la sol·licitud de verificació i inscripció en el registre. Tramitació de la sol·licitud de verificació i inscripció en el registre. Presència de tècnic competent i instal·lador registrat en les verificacions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Quadre DL		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG47-ENL7 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Magnetotèrmics		5,000				5,000

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3 PG57-XXX1 u Adequació de quadre elèctric inclou mà d'obra i petits materials.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Jornades		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 07 ENLLUMENAT
Sotscapitol 05 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PVK0-00ZZ	u	Realització de conjunt d'assaigs destructius en laboratori sobre suport tipus bàcul/columna consistents en:

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 367 de 430

- Comprovació de l'espessor de la xapa de la columna
- Comprovació del galvanitzat via inducció magnética
- Determinació de la composició de l'acer mitjançant espectroscòpia d'emissió
- Determinació de la composició del galvanitzat mitjançant microscòpia electrònica d'escombrat amb dispersió de raig X
- Determinació de la qualitat de la protecció anticorrosiva mitjançant polarització
- Identificació de la velocitat de corrosió i estimació de la vida útil mitjançant les corbes Tafel.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PHR0-ASS1 u Subministrament i instal·lació de Fanal model ARNE d'Urbidermis H7,60m 3 x 39W 2700K TIII Per assaig

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 FZX0PROV pa Partida alçada a justificar de l' instal·lació d'enllumenat provisional d'obra.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 08 TELECOMUNICACIONS
Sotscapitol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-IQF5	m3	Excavació de rasa i pou de < 0,8 m amplària de fons d'excavació, <= 3 m de fondària, en terreny no classificat amb mitjans mecànics amb les terres deixades a la vora i part proporcional d'ajuda manual i els possibles esgotaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa 125			456,000	0,400	0,600	109,440
3	Xarxa 63			25,000	0,400	0,600	6,000

TOTAL AMIDAMENT 115,440

2 P2255-TG58 m3 Rebliment i piconatge de rasa amb mitjans mecànics, per a una amplària en el fons < 0,8 m, i <= 3 m de fondària, estesa i piconatge de 95% PM en les primeres capes i 98% PM a la capa de coronament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa 125			456,000	0,400	0,600	109,440
3	Xarxa 63			25,000	0,400	0,600	6,000
4	Deducció	T					
5	Xarxa 125			-456,000	0,400	0,400	-72,960
6	Xarxa 63			-25,000	0,400	0,200	-2,000

TOTAL AMIDAMENT 40,480

3 PDG2-LNUG m Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	

2	Xarxa 125			456,000	1,000	1,000	456,000
3	Mermes	P	10,000				45,600
4							

TOTAL AMIDAMENT 501,600

4 PDG2-PZJL m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa 63			25,000	1,000	1,000	25,000
3	Mermes	P	10,000				2,500
4							

TOTAL AMIDAMENT 27,500

5 PDK1-DXXX u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, doble tapa triangular recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa 125 idividuals		9,000				9,000
3	Xarxa 125 dobles		4,000	2,000			8,000

TOTAL AMIDAMENT 17,000

6 PDK1-DXA5 u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa 63		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 PDK2-VLYY u Pericó de registre de fàbrica de maó de 140x70x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa 125 dobles		4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 PDK2-VL6O u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigo de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa 63		2,000				2,000

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 368 de 430

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 PDK2-AJXX u Pericó de registre de fàbrica de maó de 70x70x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa 125 idnividuals		9,000				9,000

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 08 TELECOMUNICACIONS
Sotscapitol 02 OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP45-IR8I	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 8 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Tram d'estesa	T	Londitud (metr				
2	Can Ricart: CE-AJU-Directes a Rack edifici		125,000				125,000
3	Iberia: CE-AJU-Directes a Rack edifici planta 1		250,000				250,000
4	Sindic: CE-AJU-Directes a Rack edifici		250,000				250,000

TOTAL AMIDAMENT 625,000

2 PP45-IR8K m Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Tram d'estesa	T	Longitud (metr				
2	Quadre elèctric del carrer Església: CE-AJU-Directes a QE		175,000				175,000
3	Càmera cantonada Pou de Sant Pere amb Rectoria: CE-AJU-Directes a càmera		50,000				50,000
4	Càmera cantonada Pi i Margall amb Pg. Bertrand: CE-AJU-Directes a càmera		325,000				325,000
5	Càmera cantonada Torres i Bages amb Pg. Penedès: CE-AJU-Directes a càmera		125,000				125,000

TOTAL AMIDAMENT 675,000

3 PP45-IR8D m Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 24 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL

AMIDAMENTS

1	Tram d'estesa	T	Longitud (metr				
2	Primer anell-Tram Bertrand: CE-AJU-Anell1 a CE-Bertrand		325,000				325,000
3	Primer anell-Tram Nadal: CE-AJU-Anell1 a CE-Nadal		200,000				200,000

TOTAL AMIDAMENT 525,000

4 PP7M-HCRI u Caixa d'empiulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 128 fusions repartides en 8 safates de 16 fusions, amb quatre entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empiulament per fussió o empiulament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Id de caixa d'empiulament	T	Unitats				
2	Anell 1: CE-Nadal		1,000				1,000
3	Anell 1: CE-Bertrand		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 PP7L-HCYG u Caixa d'empiulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 64 fusions repartides en 4 safates de 16 fusions, amb tres entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empiulament per fussió o empiulament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Id de caixa d'empiulament	T	Unitats				
2	CE-AJU-Directes		1,000				1,000
3	CE-AJU-Anell1		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 PP7L-HCYN u Caixa d'empiulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 128 fusions repartides en 8 safates de 16 fusions, amb quatre entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empiulament per fussió o empiulament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Id de caixa d'empiulament	T	Unitats				
2	CE-AJU-Anell2		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PP4D-H92W u Preparació d'una punta d'un cable de fibra òptica de fins a 48 fibres com a màxim, amb pelat de cobertes, pelat de tubs, neteja i identificació de fibres, en caixa o safata d'empiulament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Tram d'estesa	T	Número de pu				
2	Can Ricart: CE-AJU-Directes a Rack edifici		2,000				2,000
3	Iberia: CE-AJU-Directes a Rack edifici planta 1		2,000				2,000
4	Sindic: CE-AJU-Directes a Rack edifici		2,000				2,000
5	Quadre elèctric del carrer Església: CE-AJU-Directes a QE		2,000				2,000
6	Càmera cantonada Pou de Sant Pere amb Rectoria: CE-AJU-Directes a càmera		2,000				2,000
7	Càmera cantonada Pi i Margall amb Pg. Bertrand: CE-AJU-Directes a càmera		2,000				2,000
8	Càmera cantonada Torres i Bages amb Pg. Penedès: CE-AJU-Directes a càmera		2,000				2,000

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 369 de 430

AMIDAMENTS

9	Primer anell-Tram Bertrand: CE-AJU-Anell1 a CE-Bertrand		2,000				2,000
10	Primer anell-Tram Nadal: CE-AJU-Anell1 a CE-Nadal		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 18,000

8 PP4D-H92X u Preparació d'una punta d'un cable de fibra òptica de més de 48 fibres fins a 128 fibres, amb pelat de cobertes, pelat de tubs, neteja i identificació de fibres, en caixa o safata d'empiulament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Tram d'estesa	T	Número de pu				
2	Anell 2: Cable de 144FO a recuperar		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PP4D-H930 u Unió per fusió d'una fibra òptica, per a un total de fusions de 48 en el mateix punt, com a màxim, amb preparació de fibra, fusió, mesura de perdues i maniguets de protecció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Tram d'estesa	T	Fusions CE ori	Fusions CE fin			
2	Can Ricart: CE-AJU-Directes a Rack edifici		8,000	8,000			16,000
3	Iberia: CE-AJU-Directes a Rack edifici planta 1		8,000	8,000			16,000
4	Sindic: CE-AJU-Directes a Rack edifici		8,000	8,000			16,000
5	Quadre elèctric del carrer Església: CE-AJU-Directes a QE		4,000	4,000			8,000
6	Càmera cantonada Pou de Sant Pere amb Rectoria: CE-AJU-Directes a càmera		4,000	4,000			8,000
7	Càmera cantonada Pi i Margall amb Pg. Bertrand: CE-AJU-Directes a càmera		4,000	4,000			8,000
8	Càmera cantonada Torres i Bages amb Pg. Penedès: CE-AJU-Directes a càmera		4,000	4,000			8,000
9	Primer anell-Tram Bertrand: CE-AJU-Anell1 a CE-Bertrand		24,000	24,000			48,000
10	Primer anell-Tram Nadal: CE-AJU-Anell1 a CE-Nadal		24,000	24,000			48,000

TOTAL AMIDAMENT 176,000

10 PP4D-H931 u Unió per fusió d'una fibra òptica, per a un total de fusions superior a 48 en el mateix punt, amb preparació de fibra, fusió, mesura de perdues i maniguets de protecció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Tram d'estesa	T	Fusions CE ori	Fusions CE fin			
2	Annell 2: CE-AJU-Anell2		128,000	0,000			128,000

TOTAL AMIDAMENT 128,000

11 PP4DZ0002 u Mesures reflectomètriques entre 1 i 4 fibres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Tram d'estesa	T	Unitats				
2	Quadre elèctric del carrer Església: CE-AJU-Directes a QE		4,000				4,000
3	Càmera cantonada Pou de Sant Pere amb Rectoria: CE-AJU-Directes a càmera		4,000				4,000

AMIDAMENTS

4	Càmera cantonada Pi i Margall amb Pg. Bertrand: CE-AJU-Directes a càmera		4,000				4,000
5	Càmera cantonada Torres i Bages amb Pg. Penedès: CE-AJU-Directes a càmera		4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 16,000

12 PP4DZ0003 u Mesures reflectomètriques entre 5 i 16 fibres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Tram d'estesa	T	Unitats				
2	Can Ricart: CE-AJU-Directes a Rack edifici		8,000				8,000
3	Iberia: CE-AJU-Directes a Rack edifici planta 1		8,000				8,000
4	Sindic: CE-AJU-Directes a Rack edifici		8,000				8,000

TOTAL AMIDAMENT 24,000

13 PP4DZ0004 u Mesures reflectomètriques entre 17 i 48 fibres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Tram d'estesa	T	Unitats				
2	Primer anell-Tram Bertrand: CE-AJU-Anell1 a CE-Bertrand		24,000				24,000
3	Primer anell-Tram Nadal: CE-AJU-Anell1 a CE-Nadal		24,000				24,000

TOTAL AMIDAMENT 48,000

14 PP4DZ0005 u Mesures reflectomètriques major de 48 fibres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Tram d'estesa	T	Unitats				
2	Annell 2: CE-AJU-Anell2		128,000				128,000

TOTAL AMIDAMENT 128,000

15 PP4DZ0006 u Mesures de potència entre 1 i 4 fibres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Tram d'estesa	T	Unitats				
2	Quadre elèctric del carrer Església: CE-AJU-Directes a QE		4,000				4,000
3	Càmera cantonada Pou de Sant Pere amb Rectoria: CE-AJU-Directes a càmera		4,000				4,000
4	Càmera cantonada Pi i Margall amb Pg. Bertrand: CE-AJU-Directes a càmera		4,000				4,000
5	Càmera cantonada Torres i Bages amb Pg. Penedès: CE-AJU-Directes a càmera		4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 16,000

16 PP4DZ0007 u Mesures de potència entre 5 i 16 fibres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Tram d'estesa	T	Unitats				

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 370 de 430

AMIDAMENTS

2	Can Ricart: CE-AJU-Directes a Rack edifici		8,000				8,000
3	Iberia: CE-AJU-Directes a Rack edifici planta 1		8,000				8,000
4	Síndic: CE-AJU-Directes a Rack edifici		8,000				8,000

TOTAL AMIDAMENT 24,000

17 PP4DZ0008 u Mesures de potència entre 17 i 48 fibres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Tram d'estesa	T	Unitats				
2	Primer anell-Tram Bertrand: CE-AJU-Anell1 a CE-Bertrand		24,000				24,000
3	Primer anell-Tram Nadal: CE-AJU-Anell1 a CE-Nadal		24,000				24,000

TOTAL AMIDAMENT 48,000

18 PP4DZ0009 u Mesures de potència major 48 fibres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Tram d'estesa	T	Unitats				
2	Anell 2: CE-AJU-Anell2		128,000				128,000

TOTAL AMIDAMENT 128,000

19 PP45-Z001 m Recollida del cable de FO del tub de canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Tram de recollida	T	Longitud estim				
2	Policia antic		600,000				600,000
3	Casal de la Gent Gran		400,000				400,000
4	Anell 2: Cable 144FO		175,000				175,000

TOTAL AMIDAMENT 1.175,000

20 PP45-Z002 m Estesa de cable existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Tram d'estesa	T	Londitud (metr				
2	Anell 2: Cable 144FO		175,000				175,000

TOTAL AMIDAMENT 175,000

21 PP7K-HCQZ u Adaptador òptic per a 2 connectors LC dúplex monomode, muntat sobre suport o sobre repartidor òptic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Ubicació	T	Unitats				
2	Panell de rack d'edifici Can Ricart		4,000				4,000
3	Panell de rack planta 1 d'edifici Síndic		4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 8,000

22 PP75Z0000001 u Desmuntatge i retirada de panell de rack

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Rack	T	Unitats				
2	Policia antic		1,000				1,000
3	Casal de la Gent Gran		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

23 PP76-897Q u Distribuidor per a unions de fibra òptica, amb capacitat per a 8 connectors del tipus SC, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Ubicació de les càmeres	T	Unitats				
2	Cantonada Pou de Sant Pere amb Rectoria		1,000				1,000
3	Cantonada Pi i Margall amb Pg. Bertrand		1,000				1,000
4	Cantonada Torres i Bages amb Pg. Penedès		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capítol 09 FONTS D'AIGUA
Subcapítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221E-JEDU	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Desguàs160mm			21,000	0,400	0,600	5,040
3	Escomesa			8,000	0,400	0,600	1,920

TOTAL AMIDAMENT 6,960

2 P2255-DPGK m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Desguàs160mm			21,000	0,400	0,600	5,040
3	Escomesa			8,000	0,400	0,600	1,920
4	Deducció	T					
5	Desguàs160mm			-21,000	0,400	0,200	-1,680
6	Escomesa			-8,000	0,400	0,200	-0,640

TOTAL AMIDAMENT 4,640

3 PFB4-DW4E m Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 371 de 430

AMIDAMENTS

1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	xarxa aigua potable		21,000				21,000
3	Mermes	P	15,000				3,150

TOTAL AMIDAMENT 24,150

4 PDK2-VL6O u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	unitats elemen	Ample	Alçada	
2	Registre		2,000	1,000			2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 PDK1-DXA4 u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Registre font		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 PG2N-EUGK m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aillant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa elèctrica			21,000			21,000
3	Mermes	P	20,000				4,200
4							

TOTAL AMIDAMENT 25,200

7 PD781-Q0M9 m Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Col·lector 160mm			7,000			7,000
3	Mermes	P	15,000				1,050

TOTAL AMIDAMENT 8,050

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 09 FONTS D'AIGUA

EUR

AMIDAMENTS

Sotscapitol 02 EQUIPS / INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN38-EC3K	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Vàlvula tall manual pericó		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 10 AFECTACIONS A COMPANYIES
Sotscapitol 01 AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221E-JEDU	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Reposició			115,000	0,400	0,600	27,600

TOTAL AMIDAMENT 27,600

2 P2255-DPGK m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Reposició			115,000	0,400	0,600	27,600
3	Deducció	T					
4	Reposició			-115,000	0,400	0,200	-9,200

TOTAL AMIDAMENT 18,400

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 10 AFECTACIONS A COMPANYIES
Sotscapitol 02 XARXA BT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221E-JEDU	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Soterrament Rectoria 17-19			10,000	0,400	0,800	3,200
3	Soterrament Rectoria 3			10,000	0,400	0,800	3,200

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 372 de 430

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 6,400

2 P2255-DPGK m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Soterrament Rectoria 17-19			10,000	0,400	0,800	3,200
3	Soterrament Rectoria 3			10,000	0,400	0,800	3,200
4	A deduir	T					
5	Soterrament Rectoria 17-19			-10,000	0,400	0,500	-2,000
6	Soterrament Rectoria 3			-10,000	0,400	0,500	-2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,400

3 FDG5Y4E2 m Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Soterrament Rectoria 17-19			10,000			10,000
3	Soterrament Rectoria 3			10,000			10,000
4	Mermes	P	10,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 22,000

4 PDK2-AJXX u Pericó de registre de fàbrica de maó de 70x70x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Creuament previsió		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 PDK1-DXXX u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, doble tapa triangular recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Creuament previsió		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 XPAU-0002 pa Partida alçada a justificar d'obra mecànica d'instal·lació de la xarxa de baixa tensió elèctrica

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 10 AFECTACIONS A COMPANYIES
Sotscapitol 03 TELEFONIA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P221E-JEDU m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Reposició			12,000	0,400	0,600	2,880

TOTAL AMIDAMENT 2,880

2 P2255-DPGK m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Reposició			12,000	0,400	0,600	2,880
3	Deducció	T					
4	Reposició			-12,000	0,400	0,200	-0,960

TOTAL AMIDAMENT 1,920

3 FDG5Y2D1 m Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Soterrament			12,000			12,000

TOTAL AMIDAMENT 12,000

4 FGFTU010 u Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per a projector a mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub PVC rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Muntant		4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 PDK1-DXA4 u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Arquetes		4,000				4,000

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 373 de 430

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 PDK4-LP57 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Arquetes		4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 10 AFECTACIONS A COMPANYÍES
Sotscapitol 04 XARXA TELECOMUNICACIONS COLT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P221B-IQF5 m3 Excavació de rasa i pou de < 0.8 m amplària de fons d'excavació, <= 3 m de fondària, en terreny no classificat amb mitjans mecànics amb les terres deixades a la vora i part proporcional d'ajuda manual i els possibles esgotaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa 125			160,000	0,400	0,600	38,400
3	Xarxa 63			9,600	0,400	0,600	2,304

TOTAL AMIDAMENT 40,704

2 P2255-TG58 m3 Rebliment i piconatge de rasa amb mitjans mecànics, per a una amplària en el fons < 0.8 m, i <= 3 m de fondària, estesa i piconatge de 95% PM en les primeres capes i 98% PM a la capa de coronament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa 125			160,000	0,400	0,600	38,400
3	Xarxa 63			9,600	0,400	0,600	2,304
4	Deducció	T					
5	Xarxa 125			-160,000	0,400	0,300	-19,200
6	Xarxa 63			-9,600	0,400	0,300	-1,152

TOTAL AMIDAMENT 20,352

3 PDK2-AJXX u Pericó de registre de fàbrica de maó de 70x70x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa 125 idnividuals		6,000				6,000

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 PDG2-PZJL m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2,

consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa 63			9,600			9,600
3	Mermes	P	10,000				0,960

TOTAL AMIDAMENT 10,560

5 PDK1-DXXX u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, doble tapa triangular recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa 125 dobles		6,000				6,000

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6 PDK1-DXA5 u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa 63		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PDK2-VL6O u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa 63		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PDG2-PZJG m Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Xarxa 125			160,000			160,000
3	Mermes	P	15,000				24,000

TOTAL AMIDAMENT 184,000

9 XPAU-0001 pa Partida alçada a justificar de tasques d'obra mecànica a realitzar per l'empresa COLT.

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

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 374 de 430

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 11 ELECTRICITAT - QUADRE FESTES
Sotscapitol 01 RASES I CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2255-TG58	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb mitjans mecànics, per a una amplària en el fons < 0.8 m, i <= 3 m de fondària, estesa i piconatge de 95% PM en les primeres capes i 98% PM a la capa de coronament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Longitud	Unitats	Ample	Alçada	
2	Enllumenat Nadal 1		200,000		0,400	0,600	48,000
3	Enllumenat Nadal 2		225,000		0,400	0,600	54,000
4	Enllumenat Nadal 3		275,000		0,400	0,600	66,000
5	SQ Plaça		175,000		0,400	0,600	42,000
6	SQ Carrer 1		225,000		0,400	0,600	54,000
7	SQ Carrer 2		275,000		0,400	0,600	66,000
8							
9	A deduir	T					
10	Enllumenat Nadal 1		-200,000		0,400	0,200	-16,000
11	Enllumenat Nadal 2		-225,000		0,400	0,200	-18,000
12	Enllumenat Nadal 3		-275,000		0,400	0,200	-22,000
13	SQ Plaça		-175,000		0,400	0,200	-14,000
14	SQ Carrer 1		-225,000		0,400	0,200	-18,000
15	SQ Carrer 2		-275,000		0,400	0,200	-22,000

TOTAL AMIDAMENT 220,000

2	P221B-IQF5	m3	Excavació de rasa i pou de < 0.8 m amplària de fons d'excavació, <= 3 m de fondària, en terreny no classificat amb mitjans mecànics amb les terres deixades a la vora i part proporcional d'ajuda manual i els possibles esgotaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Longitud	Unitats	Ample	Alçada	
2	Enllumenat Nadal 1		200,000		0,400	0,600	48,000
3	Enllumenat Nadal 2		225,000		0,400	0,600	54,000
4	Enllumenat Nadal 3		275,000		0,400	0,600	66,000
5	SQ Plaça		175,000		0,400	0,600	42,000
6	SQ Carrer 1		225,000		0,400	0,600	54,000
7	SQ Carrer 2		275,000		0,400	0,600	66,000
8							

TOTAL AMIDAMENT 330,000

3	PDG2-XX63	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Longitud	Unitats	Ample	Alçada	

EUR

AMIDAMENTS

2	Enllumenat Nadal 1						200,000
3	Enllumenat Nadal 2						225,000
4	Enllumenat Nadal 3						275,000
5	SQ Plaça						175,000
6	SQ Carrer 1						225,000
7	SQ Carrer 2						275,000
8							
9	Mermes	P	20,000				275,000

TOTAL AMIDAMENT 1.650,000

4	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Arqueta 40x40 x 4shukos estancs		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	PDK2-VL6O	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Arqueta 40x40 x 4shukos estancs		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	PDG5-HA2I	m	Banda continua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Longitud	Unitats	Ample	Alçada	
2	Enllumenat Nadal 1		200,000				200,000
3	Enllumenat Nadal 2		225,000				225,000
4	Enllumenat Nadal 3		275,000				275,000
5	SQ Plaça		175,000				175,000
6	SQ Carrer 1		225,000				225,000
7	SQ Carrer 2		275,000				275,000
8							
9	Mermes	P	20,000				275,000

TOTAL AMIDAMENT 1.650,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 11 ELECTRICITAT - QUADRE FESTES
Sotscapitol 02 LÍNIES ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E6XL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 375 de 430

AMIDAMENTS

foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	Longitud	Cables			
2	SQ Carrer 1		225,000	5,000			1.125,000
3	SQ Carrer 2		275,000	5,000			1.375,000
5	Mermes	P	10,000				250,000

TOTAL AMIDAMENT 2.750,000

2 PG33-E4OB m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Cables	T	Longitud	Cables			
2	QGD		5,000	5,000			25,000
4	Mermes	P	10,000				2,500

TOTAL AMIDAMENT 27,500

3 PG33-E6XH m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	SQ	T	Longitud	Cable			
2	SQ Groc		5,000	5,000			25,000
4	Mermes	P	10,000				2,500
5							

TOTAL AMIDAMENT 27,500

4 PG33-E6XD m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Circuits	T	Longitud	Cables			
2	Enllumenat Nadal 1		200,000	5,000			1.000,000
3	Enllumenat Nadal 2		225,000	5,000			1.125,000
4	Enllumenat Nadal 3		275,000	5,000			1.375,000
6	Mermes	P	10,000				350,000

TOTAL AMIDAMENT 3.850,000

5 PG33-E6XN m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	SQ	T	Longitud	Cables			
2	SQ Plaça		175,000	5,000			875,000
4	Mermes	P	10,000				87,500

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 962,500

6 PG63-0001 u Subministrament i instal·lació Caixa derivacio estanca 4 schukos de 16A, IP68

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PG63-0002 u Subministrament i instal·lació Arqueta periscopica, que indou els següents elements de connexió:

-1 Cetac Trifasic de 32A
- 1 CetacTrifasic de 16A
-1 Cetac Monofasic 16A
- 4 Shucko 16 A

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2			2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 PG63-0003 u Subministrament i instal·lació Arqueta periscopica, que indou els següents elements de connexió:

1 CetacTrifasic de 16A
-1 Cetac Monofasic 16A
-4 Shucko 16 A

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2			7,000				7,000

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 11 ELECTRICITAT - QUADRE FESTES
Sotscapitol 05 QUADRES ELÈCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG1B-0001	u	Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a 7 fileres de vint-i-quatre mòduls i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Subquadres	T					
2	QGD		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG47-ELUR u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Subquadre Plaça	T					
2	Subquadre Plaça		1,000				1,000

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 376 de 430

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG47-EMGB u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplaria, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Subquadre CETACS	T					
2	SQ Carrer 1		1,000				1,000
3	SQ Carrer 2		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PG4A-EOWS u Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, de 250 A de intensidad máxima y calibrado a 200 A, con 4 polos y 4 relés y bloque de relés magnetotérmico estándar, de 150 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, montado superficialmente

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	IGA	T					
2	IGA		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PG47-EM1N u Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Subquadre Monofàsics	T					
2	Subquadre Groc		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PG47-ENT8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Nadal	T					
2	Enllumenat Nadal 1		1,000				1,000
3	Enllumenat Nadal 2		1,000				1,000
4	Enllumenat Nadal 3		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 PG4B-DX33 u Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Subq plaça		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PG4B-DX2L u Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm

AMIDAMENTS

d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Subq carrer 1		1,000				1,000
3	Subq carrer 2		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 PG4B-DX26 u Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Nadal		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 PG57-XXX1 u Adequació de quadre elèctric inclou mà d'obra i petits materials.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Adequació dels subquadres a nou quadre		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 12 AIGUA REGENERADA
Sotscapitol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221E-JEDU	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Aigua regenerada xarxa			325,000	0,400	0,600	78,000

TOTAL AMIDAMENT 78,000

2 P2255-DPGK m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Aigua regenerada			325,000	0,400	0,600	78,000
3	Deducció	T					
4	Aigua regenerada			-325,000	0,400	0,400	-52,000

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 377 de 430

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 26,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 12 AIGUA REGENERADA
Sotscapitol 02 TUBS I CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDK2-AJYW	u	Pericó de registre de fabrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Registres xarxa		9,000				9,000

TOTAL AMIDAMENT 9,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Registres xarxa		9,000				9,000

TOTAL AMIDAMENT 9,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PFB3-142UZ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Derivació a dipòsit			263,000			263,000
3	Mermes	P	20,000				52,600

TOTAL AMIDAMENT 315,600

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PFB3-141Z8	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Element	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Xarxa principal			65,000			65,000
3	Mermes	P	15,000				9,750

TOTAL AMIDAMENT 74,750

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 14 JARDINERIA

EUR

ST. FELIU DE LLOBREGAT - URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I DELS CARRERS ADJACENTS

AMIDAMENTS

Sotscapitol 01 OPERACIONS PRÈVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21R0-92I8	u	Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,				
2	Plaça de la Vila - Lateral Nord		6,000				6,000
3	C. Pi i Margall - Tram 1 - Lateral Nord		4,000				4,000
4	C. Pi i Margall - Tram 2 - Lateral Nord		2,000				2,000
5	C. Pi i Margall - Tram 2 - Lateral Sud		2,000				2,000
6	Plaça de la Vila - Lateral Sud		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 17,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PR65-8ZR1	u	Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 35 a 50 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 180x180x80 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,				
2	Plaça de la Vila - Lateral Nord		4,000				4,000
3	C. Pi i Margall - Tram 1 - Lateral Nord		2,000				2,000
4	C. Pi i Margall - Tram 2 - Lateral Nord		3,000				3,000
5	C. Pi i Margall - Tram 2 - Lateral Sud		3,000				3,000
6	Plaça de la Vila - Lateral Sud		5,000				5,000
7	C. Església		6,000				6,000

TOTAL AMIDAMENT 23,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PRZ8-000X	u	Apuntalament d'arbre en operacions d'excavació i plantació, de més de 2 i fins a 3 m d'amplària, amb taulons i puntals de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,				
2	Plaça de la Vila - Lateral Nord		7,000				7,000
3	C. Pi i Margall - Tram 1 - Lateral Nord		12,000				12,000
4	C. Pi i Margall - Tram 2 - Lateral Nord		7,000				7,000
5	C. Pi i Margall - Tram 2 - Lateral Sud		9,000				9,000
6	Plaça de la Vila - Lateral Sud		7,000				7,000
7	C. Església		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 45,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FR3PY040	m3	Sòl estructural format per les següents fraccions en pes : grava reciclada (100) tamany 50-70 (18-25 mm a les capes superiors), sòl llimós-argilos (20) amb un mínim de 20% d'argila i un 5% de matèria orgànica i hidrogel (0,03). Subministrat a granel i estesa amb excavadora mitjana i compactada en capes de fins a 30 cm de gruix, regat i compactat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	T6 Sòl estructural	T	ut,	Àrea	fondària		

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 378 de 430

AMIDAMENTS

2	P1D Pav.pedra granitica flam. g=12 cm		1,000	290,000	0,800		232,000
3	Subtotal	S					232,000
4	P2A i P2B	T	ut,	Llarg	Ample	Fondària	
5	Feixa Pi i Margall - Tram 1 Nord		1,000	81,000	2,100	0,800	136,080
6	Feixa Pi i Margall - Tram 2 Nord		1,000	50,700	2,100	0,800	85,176
7	Feixa Pi i Margall - Tram 2 Sud		1,000	42,600	2,100	0,800	71,568
8			1,000	4,200	2,100	0,800	7,056
9	Subtotal	S					299,880

TOTAL AMIDAMENT 531,880

5 FR3PY04A m3 Sòl estructural dipus Amsterdam format per les següents fraccions en volum: 70% sorra de riu Ø 0,1 - 0,5 mm, 15% sòl llimós-argilos i 15% de terra vegetal adobada. Subministrat a granel i estesa amb retroexcavadora petira i compactada en capes de fins a 30 cm de gruix, regat i compactat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Sòl Estructural Tipus Amsterdam,	T	ut,	Àrea	alçada		
2	Plaça de la vila		8,000	4,000	0,800		25,600
3			1,000	4,700	0,800		3,760
4			1,000	5,900	0,800		4,720
5			1,000	12,800	0,800		10,240
6	Subtotal	S					44,320
7	C. Pi i Margall - Tram 1		4,000	4,000	0,800		12,800
8			1,000	14,300	0,800		11,440
9	Subtotal	S					24,240
10	C. Pi i Margall - Tram 2		1,000	44,600	0,800		35,680
11			9,000	4,000	0,800		28,800
12			2,000	11,000	0,800		17,600
13	Subtotal	S					82,080
14							

TOTAL AMIDAMENT 150,640

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 14 JARDINERIA
Sotscapitol 04 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I PLANTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR44H-23JZ	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perimetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 0,57 cm i profunditat mínima 0,40 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Emplaçament	T	Unitats				
2	Plaça de la Vila		3,000				3,000
3	Carrer de l'Església		3,000				3,000
4	Carrer Pi i Margall Tram 1 lateral Nord		2,000				2,000
5	Carrer Pi i Margall Tram 2 lateral Nord		2,000				2,000
6	Carrer Pi i Margall Tram 2 lateral Sud		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 13,000

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 14 JARDINERIA
Sotscapitol 06 PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR60-8Y44	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perimetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, rebliert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Pyrus Calleryana Chanticleer		13,000				13,000

TOTAL AMIDAMENT 13,000

2 PRA2-4H2X m2 Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus especial resistent a la baixa lluminositat (Dichondria Repens) segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	P1D Paviment granit junta oberta	T	ut,	Àrea			
2	Plaça de la vila						
3	Lateral Nord		2,000	12,450			24,900
4			1,000	12,800			12,800
5			2,000	18,000			36,000
6			1,000	50,650			50,650
7	Lateral Sud		1,000	32,950			32,950
8			1,000	37,000			37,000
9			1,000	17,950			17,950
10			1,000	35,000			35,000
11			1,000	29,600			29,600
12			1,000	13,150			13,150
13	Subtotal	S					290,000
14	Paviment drenants en peces de formigó	T	ut,	Larg	Ample		
15	C/ Pi i Margall - Latetal Nord		2,000	6,000	1,200		14,400
16			1,000	8,400	1,200		10,080
17			1,000	8,700	1,200		10,440
18			1,000	7,800	1,200		9,360
19			1,000	3,900	1,200		4,680
20			1,000	10,500	1,200		12,600
21			3,000	3,600	1,200		12,960
22			1,000	3,900	1,200		4,680
23	C/ Pi i Margall - Lateral Sud		1,000	4,500	1,200		5,400
24			1,000	2,100	1,200		2,520
25	Subtotal	S					87,120
26		T	ut,	Larg	Ample		
27	C/ Pi i Margall - Latetal Nord		1,000	8,100	1,200		9,720
28			1,000	5,700	1,200		6,840
29			1,000	8,400	1,200		10,080
30			3,000	6,000	1,200		21,600
31			1,000	2,100	1,200		2,520

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 379 de 430

AMIDAMENTS

32	C/ Pi i Margall - Lateral Sud		1,000	4,500	1,200	5,400
33			1,000	4,200	1,200	5,040
34			1,000	5,700	1,200	6,840
35			1,000	6,900	1,200	8,280
36			1,000	5,100	1,200	6,120
37			1,000	3,000	1,200	3,600
38	Subtotal	S				86,040

TOTAL AMIDAMENT 463,160

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capítol 15 MOBILIARI URBÀ
Sotscapítol 01 BANCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PQ16-BLB104 u

Banc de xapa d'acer i fusta, model Bancal de Urbidermis BLB+104, de 160 cm de llargada, sense respatller, amb estructura formada per dos potes, de planxa d'acer de 6 mm de gruix, plegada i galvanitzada, acabada pintada color negre, amb seient de llistons de fusta tropical FSC 100% de secció, protegida amb una capa d'oli, col·locat ancorat al paviment mitjançant dos tacs químics amb reïna epoxídica per pota.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,				
2	Plaça de la Vila		1,000				1,000
3	C. Pi i Margall		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 PQ16-BLB114 u

Banc de xapa d'acer i fusta, model Bancal de Urbidermis BLB+114, de 160 cm de llargada, amb respatller, amb estructura formada per dos potes i dos suports de respatller, de planxa d'acer de 6 mm de gruix, plegada i galvanitzada, acabada pintada color negre, amb seient i respatller de llistons de fusta tropical FSC 100% de secció, protegida amb una capa d'oli, col·locat ancorat al paviment mitjançant dos tacs químics amb reïna epoxídica per pota.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,				
2	Plaça de la Vila		1,000				1,000
3	C. Pi i Margall		2,000				2,000
4	Adicionals		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 PQ16-BLB204 u

Conjunt banc de xapa d'acer i fusta, model Bancal de Urbidermis en configuració BCB+204, de 311 cm de llargada, formada per dos mòduls BLB+104 sense respatller, amb estructura formada per tres potes, de planxa d'acer de 6 mm de gruix, plegada i galvanitzada, acabada pintada color negre, amb seient de llistons de fusta tropical FSC 100% de secció, protegida amb una capa d'oli, col·locat ancorat al paviment mitjançant dos tacs químics amb reïna epoxídica per pota.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,				
2			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PQ16-BLB224 u

Conjunt banc de xapa d'acer i fusta, model Bancal de Urbidermis en configuració BLB+224, de 311 cm de llargada, formada per un mòdul BLB+104 sense respatller i un altre mòdul BCB+114 amb respatller, amb estructura formada per tres potes i dos suports de respatller, de planxa d'acer de 6 mm de gruix, plegada i

AMIDAMENTS

galvanitzada, acabada pintada color gris clar o negre, amb seient i respatller de llistons de fusta tropical FSC 100% de secció, protegida amb una capa d'oli, col·locat ancorat al paviment mitjançant dos tacs químics amb reïna epoxídica per pota.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,				
2	Plaça de la Vila		6,000				6,000
3	C. Pi i Margall		11,000				11,000

TOTAL AMIDAMENT 17,000

5 FQ11YB11 u

Cadira de 0,60 m de llargària amb respatller - model NeoRomántico Liviano Ref. NLB14 de Santa&Cole -, amb 2 estructures de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respatller format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixada mecànicament al paviment

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 FQ11YB21 u

Banc d'1,75 m de llargària amb respatller - model NeoRomántico Liviano Ref. NLB24 de Santa&Cole -, amb 2 estructures de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respatller format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FQ11YB22 u

Banc de 3 m de llargària amb respatller - model NeoRomántico Liviano Ref. NLB34 de Santa&Cole -, amb 2 estructures de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respatller format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capítol 15 MOBILIARI URBÀ
Sotscapítol 02 PAPERERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PQ23-MBCN u

Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal, model Barcelona, de 70 litres de capacidad, circular 43 cm de diàmetre, de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm i suports de tub de Ø 60x4 mm, amb cendrer, acabat pintat al epoxi+pintura poliéster, color gris RAL 7011, col·locada amb quatre fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,				
2	Plaça de la Vila		1,000				1,000

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA
REFERÈNCIA
OORD2025000005
SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08
Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 380 de 430

AMIDAMENTS

3	C. Pi i Margall - Tram 1	3,000			3,000
4	C. Pi i Margall - Tram 2	4,000			4,000
5	C. Església	1,000			1,000
6	Passatge Penedès	1,000	0,000		0,000

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 15 MOBILIARI URBÀ
Sotscapitol 03 FONT DE BEURE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ30-0001	u	Font artística de pedra natural esculpida col·locada en exterior sobre base de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Plaça de la Vila		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 15 MOBILIARI URBÀ
Sotscapitol 04 PILONES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ46-HPXX	u	Pilona de polímers flexibles tipus Barcelona'92, de composite polimèric amb nanopartícules reforçants, assaig paràmetre de lesions en cap HIC < 460, de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 800 mm d'alçària lliure, de color gris metalitzat, amb una argolla reflectant, col·locada fixada al terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 15 MOBILIARI URBÀ
Sotscapitol 05 APARCAMENT DE BICICLETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQZ5UA19	u	Aparcament de bicicletes tubular en U, d'acer inoxidable de 950 mm d'alçària i 750 mm d'amplària, format per tub de 50 mm de diàmetre, amb capacitat per a 1 bicicleta, col·locat amb formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,				
2	Plaça de la Vila		6,000				6,000
3	C. Pi i Margall		4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 15 MOBILIARI URBÀ
Sotscapitol 06 SENYALITZACIÓ

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBBB-DVKX	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Senyal de presència de càmeres de vigilància		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2	PBBG-DV34	u	Senyal vertical de trànsit amb placa octogonal, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	STOP		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	PBBB-DVK6	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x400 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Pas de vianants		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	PBBF-DUJU	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 50 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Prohibició		6,000				6,000
2	Direcció		6,000				6,000
3	Senyal de presència de càmeres de vigilància		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 15,000

5	FBBZY010	m	Pal cilíndric d'alumini estriat de 76 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclos brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	1 pal cada dos esenyals		0,500	22,000			11,000

TOTAL AMIDAMENT 11,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 16 GESTIÓ DE RESIDUS
Sotscapitol 0R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERAL D'EXCAVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R3-HIXM	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	Ut,	Volum		esponjament	

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 381 de 430

AMIDAMENTS

2	Excavació de caixa de paviment	1,000	1.381,568		1,200	1.657,882
3	Excavació rases p/ Sòl Estructural	1,000	853,150		1,200	1.023,780

TOTAL AMIDAMENT 2.681,662

2 P2RA-EU7L m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	Ut,	Volum		esponjament	
2	Excavació de caixa de paviment		1,000	1.381,568		1,200	1.657,882
3	Excavació rases p/ Sòl Estructural		1,000	853,150		1,200	1.023,780

TOTAL AMIDAMENT 2.681,662

3 P2R5-DT1A m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t i temps d'espera per a càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Demolició volums	T	volum			esponjament	
2	Accés Ajuntaments		25,380			1,300	32,994
3	Demolició d'elements lineals	T	longitud	amplada	alçada	esponjament	
4	Demolició rigona		179,400	0,300	0,700	1,300	48,976
5	Demolició vorada		103,800	0,300	0,700	1,300	28,337
6	Subtotal	S					110,307
7	Demolició de paviments	T	superfície		alçada	esponjament	
8	Demolició guals		58,000		0,250	1,300	18,850
9	Demolició llambordins		517,500		0,250	1,300	168,188
10	Demolició panot		631,900		0,250	1,300	205,368
11	Demolició peces pedra o formigó		3.813,300		0,300	1,300	1.487,187
12	Demolició asfalt		390,300		0,150	1,300	76,109
13	Fresatge solera		212,800		0,030	1,300	8,299
14	Subtotal	S					1.964,001
15	Elements de pavimentació	T	unitats	perímetre	secció	esponjament	
16	Escocells		11,000	5,000	0,020	1,300	1,430
17			16,000	5,000	0,020	1,300	2,080
18			3,000	5,000	0,020	1,300	0,390
19			6,000	5,000	0,020	1,300	0,780
20	Elements de sanejament	T	unitats	longitud	secció / m	esponjament	
21	Demolició d'embornal		1,000	2,800	0,100	1,300	0,364
22	Cautxú	T	unitats	Àrea	gruix	espomjament	
23	Paviment de cautxú escocellls		1,000	20,720	0,200	1,300	5,387

TOTAL AMIDAMENT 2.084,739

4 P2RA-EU7F m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Demolició volums	T	volum			esponjament	
2	Accés Ajuntaments		25,380			1,300	32,994

AMIDAMENTS

3	Demolició d'elements lineals	T	longitud	amplada	alçada	esponjament	
4	Demolició rigona		179,400	0,300	0,700	1,300	48,976
5	Demolició vorada		103,800	0,300	0,700	1,300	28,337
6	Subtotal	S					110,307
7	Demolició de paviments	T	superfície		alçada	esponjament	
8	Demolició guals		58,000		0,250	1,300	18,850
9	Demolició llambordins		517,500		0,250	1,300	168,188
10	Demolició panot		631,900		0,250	1,300	205,368
11	Demolició peces pedra o formigó		3.813,300		0,300	1,300	1.487,187
12	Demolició asfalt		390,300		0,150	1,300	76,109
13	Fresatge solera		212,800		0,030	1,300	8,299
14	Subtotal	S					1.964,001
15	Elements de pavimentació	T	unitats	perímetre	secció	esponjament	
16	Escocells		11,000	5,000	0,020	1,300	1,430
17			16,000	5,000	0,020	1,300	2,080
18			3,000	5,000	0,020	1,300	0,390
19			6,000	5,000	0,020	1,300	0,780
20	Elements de sanejament	T	unitats	longitud	secció / m	esponjament	
21	Demolició d'embornal		1,000	2,800	0,100	1,300	0,364
22	Cautxú	T	unitats	Àrea	gruix	espomjament	
23	Paviment de cautxú escocellls		1,000	20,720	0,200	1,300	5,387

TOTAL AMIDAMENT 2.084,739

5 P2RA-EU6W m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Embornals	C	Longitud	Ample	Alçada	esponjament	
2	Reixes d'embornals		128,200	0,250	0,050	1,300	2,083
3	Fanals	C	Unitats	Longitud	Secció	esponjament	
4	Desmuntatge fanals		31,000	6,000	0,049	1,300	11,848
5	Barres	C	Unitats	Longitud	Secció	Longitud	
6	Barres aparcament bicicletes		11,000	3,200	0,002	1,300	0,092
7		C	Unitats	Àrea	Alçada	esponjament	
8	Armaris elèctrics		10,000	0,150	1,200	1,300	2,340

TOTAL AMIDAMENT 16,363

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 18 PARTIDES ALÇADES I VARIS
Sotscapitol 01 ARQUEOLOGIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P1A2-AL06	u	Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	12 primeres setmanes	T	Jornada	Setmanes			
2	Mitja jornada cada 2 setmanes		0,250	12,000			3,000

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 382 de 430

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 P1A2-AL0B u Jornada de treball d'arqueòleg ajudat a buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	12 primeres setmanes	T	Jornada	Setmanes			
2	Mitja jornada cada setmana		0,500	12,000			6,000

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 P1A2-AL05 u Jornada de treball d'arqueòleg dibuixant per a dibuix de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'aixecament de l'excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	12 primeres setmanes	T	Jornada	Setmanes			
2	Mitja jornada cada setmana		0,500	12,000			6,000

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 P1A2-ZEPS u Informe de prospeccions arqueològiques, amb memòria de la feina de camp, conclusions i documentació gràfica

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 18 PARTIDES ALÇADES I VARIS
Sotscapitol 0A PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA-CONTEN	pa	Partida alçada a justificar de desplaçament de contenidors

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PPA-IMPREV pa Partida alçada de treballs imprevistos a justificar (Estimació 2% PEM d'obra civil de projecte)

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 18 PARTIDES ALÇADES I VARIS
Sotscapitol JP DESPLAÇAMENT ESCULTURES JAUME PLENSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21Q2-ESCU	pa	Partida alçada a justificar. Retirada de conjunt de tres escultures de bronze, d'en Jaume Plensa - 'El cor dels Arbres' 2009 - realitzada per personal especialitzat i del propi taller de l'escultor, càrrega manual de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor i càrrega manual i mecànica de les escultures i transport al taller de l'escultor

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,				
2	Plaça de la Vila		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 P21QZ-ESCU pa Partida alçada a justificar. Muntatge de conjunt de tres escultures de bronze, d'en Jaume Plensa - 'El cor dels Arbres' 2009 - realitzat per personal especialitzat i del propi taller de l'escultor, aplegada al taller de l'escultor, inclòs càrrega manual i mecànica i transport a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	ut,				
2	Plaça de la Vila		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST ET251
Capitol 20 SEGURETAT I SALUT
Sotscapitol 01 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HESS0004	pa	Partida alçada a justificar d'abonament integre en concepte de Seguretat i Salut a l'obra, d'acord amb l'Estudi de Seguretat i Salut de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	Ut,				
2	Seguretat i Salut		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 383 de 430

4.2_QUADRES DE PREUS 1-2

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 384 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 24/07/25 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	481RA133	m2	Sanejament de sòcol exterior amb arrebossat, repicat, neteja i raspallat de l'antic revestiment, amb buidat dels junts fins a 3 cm de fondaria, i capa d'acabat amb arrebossat de drenatge de morter porós drenant reglejat remolinat i raspat, aplicat en dues capes, amb un gruix mínim de 3 cm (CENT TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	131,99 €
P-2	48H3000X	m	Substitució de marxapeu de pedra natural d'accés a local o edifici, de 30 cm d'amplària, amb arrencada de peça deteriorada, amb compressor, càrrega manual de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor, i nou marxapeu amb peça de pedra natural, granítica peninsular, polida amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	78,43 €
P-3	F219V200	m2	Demolició de guals de vianants i vehicles de pedra granítica col·locats sobre formigó, de 10 a 15cm de gruix i 1,2 m amplària, com a màxim, amb mitjans mecànics o manuals i càrrega mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	12,59 €
P-4	F219YS22	m2	Demolició de paviment de cautxú i base de formigó existent amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega sobre camió (DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	2,29 €
P-5	F21DYG0M	m	Retirada de reixa d'embornal existent, de qualsevol tipus, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió, dúmper d'obra o contenidor i transport a abocador (SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	7,24 €
P-6	F21GZ027	u	Retirada d'armari metàl·lic de peu, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (CENT TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	137,61 €
P-7	F981Y1A8	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 cm d'ample, en peces de 40x60 i 8 cm de gruix, col·locades directament sobre base de formigó HM-20/P/20/I (TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	340,22 €
P-8	FBBZY010	m	Pal cilíndric d'alumini estriat de 76 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de poliéster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid (CENT SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	106,54 €
P-9	FDG5Y2D1	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (VINT-I-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	21,18 €
P-10	FDG5Y4E2	m	Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	38,67 €
P-11	FDV79702	u	Jomada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE (MIL CENT NORANTA EUROS)	1.190,00 €
P-12	FG13LEGN	U	Partida per la realització de projecte elèctric as-built i elaboració del certificat final per tècnic competent. Realització de butlletins i contracte de manteniment inicial durant un any per un instal·lador registrat. Inclou la sol·licitud d'ampliació de potència i gestions amb companyia.	1.680,89 €

ST. FELIU DE LLOBREGAT - URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I DELS CARRERS ADJACENTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 24/07/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Realització de instàncies (declaració de responsable), formularis (ELEC1, ELEC5) i la resta de documentació per la sol·licitud de verificació i inscripció en el registre. Tramitació de la sol·licitud de verificació i inscripció en el registre. Presència de tècnic competent i instal·lador registrat en les verificacions (MIL SIS-CENTS VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-13	FG322174	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	5,70 €
P-14	FG380A07	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (CATORZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	14,16 €
P-15	FGFTU010	u	Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per a projector a mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub PVC rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada (CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	166,79 €
P-16	FJSAYABB	u	Sensor cabalímetre Samcla Infinite o similar. Totalment instal·lat. (CINC-CENTS TRETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	513,03 €
P-17	FJSAYAVV	u	Sensor de pluja sense fils autònom de Samcla o similar, instal·lat al bàcul més pròxim a una alçada mínima de 3m. Totalment instal·lat. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	94,87 €
P-18	FJSAYAXX	u	Programador de reg Samcla Infinite o similar amb alimentació a 24 V, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Compatible amb el sistema de telegestió de l'Ajuntament de Barcelona. Totalment instal·lat. (SIS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	654,90 €
P-19	FJSFU229	u	By-pass sectorial de reg per degoteig, de 1´´ de diàmetre nominal i 10 bar de pressió totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre d'anelles de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques tipus PGA, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula, inclòs tots els accessoris, tes i colzes, de llautó i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de perició (TRES-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	383,47 €
P-20	FJSFU559	u	By-pass mestre de 2´´ DN i 10 bar de pressió en by pass, totalment desmuntable, format per 3 vàlvules d'esfera manual de PVC de racord pla i rosca mascle, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, tipus PGA, inclòs tots els accessoris, tes i colzes, de llautó, i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de perició (QUATRE-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	482,02 €
P-21	FJSZYA69	u	Armari de poliéster de 800x600x300 mm, amb porta i finestreta, fixat a columna (CINC-CENTS DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	518,82 €
P-22	FQ11YB11	u	Cadira de 0,60 m de llargària amb respatller - model NeoRomántico Liviano Ref. NLB14 de Santa&Cole -, amb 2 estructures de fosa d´alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respatller format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixada mecànicament al paviment (VUIT-CENTS VINT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	820,33 €

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 385 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-23	FQ11YB21	u	Banc d'1,75 m de llargària amb respatller - model NeoRomántico Liviano Ref. NLB24 de Santa&Cole -, amb 2 estructures de fosa d´alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respatller format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment (MIL DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1.268,43 €
P-24	FQ11YB22	u	Banc de 3 m de llargària amb respatller - model NeoRomántico Liviano Ref. NLB34 de Santa&Cole -, amb 2 estructures de fosa d´alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respatller format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment (MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.857,74 €
P-25	FQZ5UA19	u	Aparcament de bicicletes tubular en U, d'acer inoxidable de 950 mm d'alçària i 750 mm d'amplària, format per tub de 50 mm de diàmetre, amb capacitat per a 1 bicicleta, col·locat amb formigó (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	199,57 €
P-26	FR3PY040	m3	Sòl estructural format per les següents fraccions en pes : grava reciclada (100) tamany 50-70 (18-25 mm a les capes superiors), sòl llimós-argilos (20) amb un mínim de 20% d'argila i un 5% de matèria orgànica i hidrogel (0,03). Subministrat a granel i estesa amb excavadora mitjana i compactada en capes de fins a 30 cm de gruix, regat i compactat. (TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	33,27 €
P-27	FR3PY04A	m3	Sòl estructural dipus Amsterdam format per les següents fraccions en volum: 70% sorra de riu Ø 0,1 - 0,5 mm, 15% sòl llimós-argilos i 15% de terra vegetal adobada. Subministrat a granel i estesa amb retroexcavadora petira i compactada en capes de fins a 30 cm de gruix, regat i compactat. (NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	99,31 €
P-28	P1A2-AL05	u	Jornada de treball d'arqueòleg dibuixant per a dibuix de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'aixecament de l'excavació (DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	296,46 €
P-29	P1A2-AL06	u	Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final (TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	352,25 €
P-30	P1A2-AL0B	u	Jornada de treball d'arqueòleg ajudat a buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final (TRES-CENTS DEU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	310,72 €
P-31	P1A2-ZEPS	u	Informe de prospeccions arqueològiques, amb memòria de la feina de camp, conclusions i documentació gràfica (MIL NOU-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	1.945,02 €
P-32	P2110-AYTO	m3	Enderroc de rampes i escalinata d'accés a l'Ajuntament, amb estructura de formigó armat i fàbrica de maó, i revestiment de pedra natural, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	16,55 €
P-33	P2143-4RRX	m2	Arrencada de paviment de llambordins col·locat sobre base de sorra o formigó, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de material sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	1,83 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-34	P2143-DJ5J	m3	Demolició de solera de formigó en massa, de fins a 20 cm de gruix i de més de 2 m d'ample, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	27,84 €
P-35	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	2,82 €
P-36	P2146-DJ4X	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de sorra o formigó, d'amplària més de 2 m, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	3,95 €
P-37	P2146-DJ4Y	m2	Demolició de paviment de peces de pedra o formigó de fins a 8 cm de gruix, col·locades sobre base de formigó, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,34 €
P-38	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	3,41 €
P-39	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	4,30 €
P-40	P2149-HYC1	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 1 u (TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,54 €
P-41	P2149-Y00X	u	Retirada de anells de tapa d'escocell, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió i transport a magatzem (CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	5,51 €
P-42	P214U-HBQX	m2	Fresatge mecànic de solera de formigó per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (ZERO EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,94 €
P-43	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	5,82 €
P-44	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	5,10 €
P-45	P21DC-HBIX	m	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ZERO EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	0,20 €

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 386 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-46	P21DH-8GXD	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció amb desconnexió de línies elèctriques, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	69,87 €
P-47	P21DH-M8J5	u	Desmuntatge de llumenera i braç mural amb els accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	41,25 €
P-48	P21G3-DJ1J	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm d'o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	1,10 €
P-49	P21G3-DJ1L	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm d'o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	7,91 €
P-50	P21G5-54CM	m	Demolició d'embornal de formigó polimèric, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	2,29 €
P-51	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	4,45 €
P-52	P21G7-49L1	m	Demolició de pou de 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	6,10 €
P-53	P21GN-4RUA	u	Desmuntatge de llumenera exterior muntada sobre columna o bàcul, a una alçària <= 10 m, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	25,46 €
P-54	P21GN-4RUD	u	Arrencada de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3,15 €
P-55	P21GT-4RV6	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1,15 €
P-56	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, càrrega de l'equipament i transport a magatzem i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	27,79 €
P-57	P21Q2-8GXV	u	Retirada de pilona d'acer, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (ONZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	11,75 €
P-58	P21Q2-8GXX	u	Retirada d'elements urbans i mobiliari ancorat al terra, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament i transport a magatzem, i càrrega mecànica de la runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (TRETZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	13,95 €

ST. FELIU DE LLOBREGAT - URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I DELS CARRERS ADJACENTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-59	P21Q2-HBAX	u	Desmuntatge de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic, càrrega de l'equipament i transport a magatzem i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (QUINZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	15,01 €
P-60	P21Q2-QBXW	u	Retirada de pilona de tub d'acer, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (VINT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	20,32 €
P-61	P21Q2-Y003	u	Retirada de cadira de fusta amb estructura de fosa, enderroc de daus de formigó, càrrega de l'equipament i transport a magatzem i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,58 €
P-62	P21R0-92I8	u	Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	245,88 €
P-63	P2214-AYNX	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	6,17 €
P-64	P221B-IK8Y	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3 (CATORZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	14,99 €
P-65	P221B-IQF5	m3	Excavació de rasa i pou de < 0.8 m amplària de fons d'excavació, <= 3 m de fondària, en terreny no classificat amb mitjans mecànics amb les terres deixades a la vora i part proporcional d'ajuda manual i els possibles esgotaments (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	15,50 €
P-66	P221E-JEDU	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3 (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	23,94 €
P-67	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1,45 €
P-68	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2 (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,84 €
P-69	P2251-5483	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim (CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	51,28 €
P-70	P2255-DPGK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	12,61 €

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 387 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-71	P2255-TG58	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb mitjans mecànics, per a una amplària en el fons < 0.8 m, i <= 3 m de fondària, estesa i piconatge de 95% PM en les primeres capes i 98% PM a la capa de coronament (DEU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	10,37 €
P-72	P2R3-HIXM	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	7,97 €
P-73	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t i temps d'espera per a càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	9,49 €
P-74	P2RA-EU6W	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (MENYS TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	-32,48 €
P-75	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	22,74 €
P-76	P2RA-EU7L	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	3,65 €
P-77	P312-I64M	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 25 / B / 20 / amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	93,91 €
P-78	P5Z1A-ELXX	m2	Parets de sostremort de maó calat de 290x140x100 mm, col·locada amb morter mixt 1:2:10, amb mestra superior de pasta de ciment ràpid (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	37,97 €
P-79	P5Z25-50UX	m2	Solera de supermaó de 500x200x40 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, recolzada sobre envanets de sostremort (VINT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	20,83 €
P-80	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans (NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	94,85 €
P-81	P83B-510C	m2	Substitució d'aplacat de pedra de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb peces de pedra calcària nacional amb una cara buixardada, amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores, preu superior de 20 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2 col·locada amb ganxos i morter ciment 1:6, elaborat a l'obra (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	151,30 €
P-82	P83B-510G	m2	Substitució d'aplacat de pedra de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb peces de pedra granítica nacional amb una cara polida i abrillantada, amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores, preu superior de 20 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2 col·locada amb ganxos i morter ciment 1:6, elaborat a l'obra (DOS-CENTS DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	202,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-83	P8B1-6072	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb protector hidròfug (SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	7,62 €
P-84	P924-DXB3	m2	Base de 20 cm de gruix de grava de pedrera de pedra calcària, de 12 a 25 mm, amb estesa i piconatge del material (ONZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	11,91 €
P-85	P924-DXB4	m2	Base de 20 cm de gruix de grava i graveta de pedrera de pedra calcària, de 12 / 25 mm i 3 / 6 mm, amb estesa i piconatge del material (DOTZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	12,02 €
P-86	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,64 €
P-87	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (TRENTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	30,10 €
P-88	P931-11YWR	m2	Base de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (SETZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	16,23 €
P-89	P931-12B9D	m2	Base de 20 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	21,60 €
P-90	P93M-I6MY	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	21,35 €
P-91	P93M-JG65	m2	Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat des de camió (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	25,92 €
P-92	P966-H97L	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	33,36 €
P-93	P966-H97X	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 20 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	58,36 €
P-94	P980-FELS	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma bisellada de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural (TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	324,84 €
P-95	P9B5-DOMO	u	Casquet esfèric - DOMO - per a suport d'escultura, de 2,4 m de diàmetre i de 40 cm d'alçada, format amb: Sòl estructural amb les següents fraccions en pes : grava reciclada (100) tamany 50-70 (18-25 mm a les capes superiors), sòl llimós-argilos (20) amb un mínim de 20% d'argila i un	727,72 €

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 388 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			5% de matèria orgànica i hidrogel (0,03), en capes de fins a 30 cm de gruix, regat, compactat i afinat. Revestiment de protecció contra la pèrdua de fins amb geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 20 a 22 mm de gruix, fixada amb grapes d'acer corrugat. Acabat amb paviment de llambordins de pedra granítica, color DAURAT, flamejada amb cantells asserrats, de 10x8x10 cm, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, reblert de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, amb armat de juntes horitzontals amb amb acer en barres corrugades d'acer inoxidable Ø 6 mm cada 20 cm i piquetes de 20 cm cada 20 cm clavades al terra. (SET-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-96	P9B5-P1A0	m2	P1A - Paviment de pedra granítica, color DAURAT, flamejada amb cantells asserrats, en franges d'ample variable, amb peces de 20/30/40 cm de llargada, 10/15/20 cm d'amplada, de 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres de fins a 3 m d'amplària o plataforma única de fins a 7 m d'amplada i amb afectació per serveis (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	144,58 €
P-97	P9B5-P1B1	m2	P1B.1 - Paviment de pedra granítica, amb peces de dues tonalitats, amb un 95% color DAURAT i un 5 % peninsular color FOSC, amb peces flamejades amb cantells asserats, de mides 58x40 cm i de 10 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres de fins a 3 m d'amplària o plataforma única de fins a 7 m d'amplada i amb afectació per serveis (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	161,12 €
P-98	P9B5-P1C1	m2	P1C.1 - Paviment de pedra granítica, amb peces de dues tonalitats, amb un 95% color DAURAT i un 5 % peninsular color FOSC, amb peces flamejades amb cantells asserats, de mides 58x40 cm i de 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres de fins a 3 m d'amplària o plataforma única de fins a 7 m d'amplada i amb afectació per serveis (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	144,55 €
P-99	P9B5-P1C2	m2	P1C.2 - Paviment de pedra granítica, model Crema Julia, amb peces flamejades amb cantells asserats, de mides 58 x 40 cm i de 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres de fins a 3 m d'amplària o plataforma única de fins a 7 m d'amplada i amb afectació per serveis (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	142,20 €
P-100	P9B5-P1E0	m	P1E - Encintat amb franja irregular de paviment contra façanes, d'ample variable, en franges de fins a 58 cm d'ample, de pedra granítica, color DAURAT, amb peces flamejades amb cantells asserats, en peces de mides 58x40 cm i de 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat i amb afectació per serveis (CENT TRENTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	130,50 €
P-101	P9B5-P1F0	m	P1F - Encintat amb franja irregular de paviment contra façanes, d'ample variable, en franges de fins a 40 cm d'ample, de pedra granítica, color DAURAT, amb peces flamejades amb cantells asserats, en peces de mides 58x40 cm i de 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat i amb afectació per serveis (CENT ONZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	111,13 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-102	P9B9-P1D1	m2	P1D - Paviment de pedra granítica, amb peces de dues tonalitats, amb un 95% color DAURAT i un 5 % peninsular color FOSC, amb peces flamejades amb cantells asserats, de mides 58 x 40 cm i de 10 cm de gruix, col·locat, amb juntes obertes de 2 i 4 cm d'ample, sobre llit de 3 a 4 cm de gruix d'ull de perdiu de 2 a 6 mm de diàmetre, rejuntat amb substrat sorrenc amb un 70% de sorra rentada i 30% de terra vegetal adobada, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en trams de 12 a 50 m2 de superfície i amb afectació per serveis (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	162,29 €
P-103	P9F3-1P2E	m2	Paviment tècnic per a superfícies de transit moderat de llamborda de formigó de 30x30 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada i textura pètria, fabricada amb granulats reciclats, model vs5 Petra Cor-ten de BREINCO o de idèntiques característiques, amb les quatre cares verticals amb relleu gercat en previssió de desplaçaments i la cara inferior amb ranurat de 8 mm d'alçada per millor adherència al suport, col·locada sobre capa base d'ull de perdiu, Ø 2 a 6 mm, de 3 a 4 cm de gruix i reblert de junts amb sorra polimèrica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en plataforma única de fins a 7 m d'amplada, i amb afectació per serveis (SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	72,65 €
P-104	P9F3-1P2F	m2	Paviment de llosa cromàtica de formigó, model Vulcano Cor-ten de BREINCO o de idèntiques característiques, rectangular de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de textura pètria i elemets perimetrals en relleu, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre capa base dull de perdiu, Ø 2 a 6 mm, de 3 a 4 cm de gruix i reblert de junts amb sorra polimèrica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en plataforma única de fins a 7 m d'amplada, i amb afectació per serveis (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	68,37 €
P-105	P9F3-1P2G	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 10 cm de gruix, de forma rectangular, amb marcatge per a invidents, textura pododàctil, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre capa de morter 1:3 de 15 N/mm2, de 3 cm de gruix, amb beurada d'ahherència de ciment pòrtland i reblert de junts amb el mateix morter (NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	98,28 €
P-106	P9F3-1P2K	m2	Paviment tècnic per a superfícies de transit moderat de llamborda de formigó de 30x30 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada i textura pètria, fabricada amb granulats reciclats, model vs5 Petra Cor-ten de BREINCO o de idèntiques característiques, amb les quatre cares verticals amb relleu gercat en previssió de desplaçaments i la cara inferior amb ranurat de 8 mm d'alçada per millor adherència al suport, col·locada sobre capa base de morter 1:3 de 15 N/mm2, de 3 cm de gruix, amb beurada d'ahherència de ciment pòrtland i reblert de junts amb sorra polimèrica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en plataforma única de fins a 7 m d'amplada, i amb afectació per serveis (CENT TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	103,76 €
P-107	P9F3-1P2X	m	Encintat amb franja irregular de paviment contra façanes, d'ample variable, en franges de fins a 40 cm d'ample, de llosa cromàtica de formigó, model Vulcano Cor-ten de BREINCO o de idèntiques característiques, rectangular de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de textura pètria i elemets perimetrals en relleu, fabricada amb granulats reciclats, col·locada amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat i amb afectació per serveis (CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	56,44 €
P-108	P9F5-1P2A	m2	Paviment drenant de peces rectangulars de formigó, de mides 60x40x10 cm, model Llosa Filtra de BREINCO, o de idèntiques característiques, amb juntes drenants de 15 mm d'ample, acabat 'Desierto' i tractament superficial Air Clean® amb propietats fotocatalítiques i efecte descontaminant, biocida, autonetejador i reductor d'emissions de NOx, amb una resistència a flexotracció de 4 N/mm², una capacitat drenant de 144 l/(m²·min) i amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE, per a tràfic per als vianants, col·locat sobre capa de 3 a 4 cm de gruix d'ull de perdiu Ø 2 - 8 mm i reblert de juntes drenants amb graveta Ø 2 - 6 mm (VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	83,45 €

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 389 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-109	P9F9-1P2B	m2	Paviment de lloses de formigó amb juntes obertes per enjardinar, amb peça quadrada, de 40x40 cm i 10 cm de gruix, fabricada amb granulats reciclats disposat en llarg, amb junts de 5 cm d'ample separats 8 cm, model llosa filtra green acabat 'Desierto' de BREINCO o de idèntiques característiques, col·locada sobre llit d'ull de perdiu de 3 a 4 cm de gruix i reblert de junts amb substrat per vegetació franc-sorrenc, amb 70 % de sorra rentada i 30% de terra vegetal adobada (SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	63,40 €
P-110	P9GZ-000X	m	Tall a taller de peces de pedra natural o formigó per a paviments, amb serra de disc de diamant, amb càrrega i transport de peces d'obra a taller i retorn a l'obra un cop tallades (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,44 €
P-111	P9V6-GXJU	m	Esglaó de pedra natural granítica, model Crema Julia, amb peces flamejades amb cantells asserats, frontal i estesa, de fins a 12 cm de frontal i 48 cm d'estesa i de 8 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió (SETANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	73,16 €
P-112	P9VF-I3LC	m	Formació d'esglaó amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	28,91 €
P-113	P9Z3-DP62	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	5,95 €
P-114	P9Z3-DP6F	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	3,70 €
P-115	PAU00003	u	Manteniment del primer any integral d'arbrat amb instal·lació de reg automàtic, inclou la reposició i recol·locació de les brides i els tutors i els tractaments fitosanitaris necessaris i la revisió del funcionament del sistema de reg. inclou els materials de jardineria, les eines, la maquinaria, els vehicles i els elements de seguretat necessaris per al manteniment total. inclou el transport de les restes vegetals a instal·lació autoritzada de gestió de residus. (TRES MIL NORANTA-VUIT EUROS)	3.098,00 €
P-116	PBBB-DVK6	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x400 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	51,13 €
P-117	PBBB-DVKX	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (CENT SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	107,32 €
P-118	PBBF-DUJU	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 50 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	81,33 €
P-119	PBBG-DV34	u	Senyal vertical de trànsit amb placa octogonal, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (NORANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	93,50 €
P-120	PD5A-5Z4U	m	Instal·lació de canal formigó polimèric + reixa tipus brickslot: Brickslot: Abs. Reja (cm²/m): 100 Altura (mm): 105 Long (mm): 1000	313,04 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Clase de carga: D400 Reja: Brickslot-ST L acero galvanizado Peso (kg): 8.68 Ancho (mm): 173 Canal polimèric: Área (cm²): 178 Cap. Hidra. (L/s): 8,8 Abs. Reja (cm²/m): 578 Altura (mm): 210 Long (mm): 1000 Clase de carga: D400 Tipo canal: 0.0 Reja: fundición pasarela Und. Palet: 24 Peso (kg): 35,6 Ancho (mm): 185 (TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	
P-121	PD72-EUAA	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	44,33 €
P-122	PD72-EUAC	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (CENT TRENTA-UN EUROS)	131,00 €
P-123	PD72-EUDP	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 400 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	258,41 €
P-124	PD72-EUDT	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 630 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (QUATRE-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	441,37 €
P-125	PD781-Q0M9	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	42,53 €
P-126	PD78K-TRH8	u	Clip elastomèric d'etilè propilè dièn (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN250 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN400 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 681-1, fixat a pressió (CENT DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	102,25 €
P-127	PD78K-TRHD	u	Clip elastomèric d'etilè propilè dièn (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN250 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN630 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 681-1, fixat a pressió (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	132,07 €

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 390 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-128	PDB3-E99Z	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1x1 m per a tub de diàmetre 60 cm (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	64,21 €
P-129	PDB8-5CEK	m	Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 (TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	323,55 €
P-130	PDBD-DOD3	u	Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D=18 mm, col·locat amb morter ciment 1:6 (DINOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	19,40 €
P-131	PDBF-DFXX	u	Suministro e instalación de tapa de pozo y marco, serie COMPO de BENITO, de Ø720x75 mm, P.L. Ø550 mm, D400, diseñado para soportar tráfico medio. Para instalación en vías con una IMD de 1.000-20.000, especialmente calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Realizada en Composite. Cumple con la norma europea UNE EN-124. Cierre mediante 2 tornillos. Resistente a la corrosión. Desincentivo para el robo. Reducción de ruido. Aislamiento eléctrico. Ligera y fácil de manipular. Hendidura para facilitar su apertura. Superficie metálica antideslizante. Respeto al medio ambiente. Con sistema de seguridad. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018. (DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	243,77 €
P-132	PDG2-LNUG	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	28,73 €
P-133	PDG2-PZJG	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (CATORZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	14,96 €
P-134	PDG2-PZJL	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,94 €
P-135	PDG2-XX63	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible (CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	5,46 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-136	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,54 €
P-137	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	50,58 €
P-138	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	62,32 €
P-139	PDK1-DXXX	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, doble tapa triangular recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	270,03 €
P-140	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (CENT QUINZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	115,24 €
P-141	PDK2-AJXX	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 70x70x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	230,58 €
P-142	PDK2-AJYV	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	153,76 €
P-143	PDK2-AJYW	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	146,02 €
P-144	PDK2-VL6O	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	102,56 €
P-145	PDK2-VLYY	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 140x70x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	322,66 €
P-146	PDK4-AJS9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT ONZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	111,05 €

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 391 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-147	PDK4-LP57	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	68,75 €
P-148	PFB3-141Z8	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub (SETZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	16,89 €
P-149	PFB3-142UZ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub (SETANTA-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	74,18 €
P-150	PFB4-DW3F	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa (SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,68 €
P-151	PFB4-DW3J	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa (SIS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	6,21 €
P-152	PFB4-DW4E	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	3,96 €
P-153	PG12-DHBA	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (SETZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	16,28 €
P-154	PG1B-0001	u	Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a 7 fileres de vint-i-quatre mòduls i muntada superficialment (TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	332,73 €
P-155	PG2N-EUGI	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	4,32 €
P-156	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,74 €
P-157	PG2O-6SX9	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (ONZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	11,32 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-158	PG33-E4OB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	24,88 €
P-159	PG33-E5OD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment (DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	2,80 €
P-160	PG33-E5SW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	7,16 €
P-161	PG33-E6V5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	2,43 €
P-162	PG33-E6V8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (CATORZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	14,31 €
P-163	PG33-E6XD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	4,42 €
P-164	PG33-E6XH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	7,53 €
P-165	PG33-E6XL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DOTZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	12,16 €
P-166	PG33-E6XN	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (SETZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	16,97 €
P-167	PG47-ELUR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	265,72 €

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 392 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-168	PG47-EM1N	u	Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN (CENT VUITANTA EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	180,93 €
P-169	PG47-EMGB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	297,34 €
P-170	PG47-ENL7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	37,48 €
P-171	PG47-ENT8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	74,25 €
P-172	PG4A-EOWS	u	Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, de 250 A de intensidad máxima y calibrado a 200 A, con 4 polos y 4 relés y bloque de relés magnetotérmico estándar, de 150 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, montado superficialmente (DOS MIL CINC-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	2.592,12 €
P-173	PG4B-DX26	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	270,79 €
P-174	PG4B-DX2L	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	356,06 €
P-175	PG4B-DX33	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUATRE-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	498,08 €
P-176	PG57-XXX1	u	Adequació de quadre elèctric inclou mà d'obra i petits materials. (QUATRE-CENTS SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	460,96 €
P-177	PG63-0001	u	Subministrament i instal·lació Caixa derivacio estanca 4 schukos de 16A, IP68 (DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	257,92 €
P-178	PG63-0002	u	Subministrament i instal·lació Arqueta periscopica, que inclou els següents elements de connexió: -1 Cetac Trifasic de 32A - 1 CetacTrifasic de 16A -1 Cetac Monofasic 16A - 4 Shucko 16 A (QUATRE MIL SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	4.007,92 €

ST. FELIU DE LLOBREGAT - URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I DELS CARRERS ADJACENTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-179	PG63-0003	u	Subministrament i instal·lació Arqueta periscopica, que inclou els següents elements de connexió: 1 CetacTrifasic de 16A -1 Cetac Monofasic 16A -4 Shucko 16 A (QUATRE MIL CINC-CENTS SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	4.507,92 €
P-180	PGD2-E3E9	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	63,60 €
P-181	PHMZ-VZTX	u	Tractament específic per protecció contra adhesius, contra graffitis i orina fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base) realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 d'HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 d'HLG SYSTEM o equivalent (CENT DISSET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	117,27 €
P-182	PHNH-00L5	u	Subministrament i instal·lació Lluminària mural RAMA d'Urbidermis H5,00m 23W 2700K TII Inclou: - Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements. - Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga (MIL TRES-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1.345,90 €
P-183	PHR0-0002	u	Subministrament i instal·lació Fanal model ARNE d'Urbidermis H7,60m 3 x 39W 2700K TIII Inclou: - Part proporcional d'accessoris per a columnes. - Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements. - Fonamentació del bàcul. - Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga (QUATRE MIL VUIT-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	4.837,96 €
P-184	PHR0-00L4	u	Subministrament i instal·lació Fanal model RAMA d'Urbidermis H5,00m 33W 2700K TII Inclou: - Part proporcional d'accessoris per a columnes. - Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements. - Fonamentació del bàcul. - Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga (DOS MIL QUATRE-CENTS SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	2.406,96 €
P-185	PHR0-0L11	u	Subministrament i instal·lació Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 3 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII Inclou: - 1 ut. Lluminària model RAMA d'Urbidermis de 27W o similar (24L 2700K IRC80 350mA). Cos realitzat en injecció d' alumini anoditzada i pintada, de geometria rectangular de 769x195mm i 55mm d' alçada. Sistema òptic de tecnologia LED, a base de 24 LEDs i lents refractores individuals de distribució asimètrica viària IESNA Type TIII. Tancament de vidre òptic temperat serigrafiat. Juntes d' estanquitat d' elastòmer. Tornilleria d' acer inoxidable i d' acer zenc negre. Compartiment de connexió i portaequips separat, accessible mitjançant pany de quart de volta amb clau Allen (4mm). Font d'alimentació electrònica regulable (regulació automàtica programada/1-10V/DALI/regulació de flux en capçalera).Protector contra sobretensions de 10kV incoporat. Classe I. IP66. IK08. Pes 7,8 kg. - 3 ut. Projectors orientables model ARNE d'Urbidermis o similar 21W (18L 2700K IRC80	5.956,96 €

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 393 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat en color gris ombra (RAL7022), de geometria circular amb cos de diàmetre 300mm i alçada 84mm per a allotjament de la font de llum i cos de diàmetre 110mm i alçada 218mm per allotjament de l'equip auxiliar. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II+III. Font d'alimentació electrònica regulable. Protector contra sobretensions 10kV incorporat. Classe I. IP66. IK08. - 3 ut. Braç simple per a la fixació a columna (d127mm) de projector ARNE d'Urbidermis o similar. - 1 ut. Lluminària model RAMA d'Urbidermis de 27W (24L 2700K IRC80 350mA). Cos realitzat en injecció d' alumini anoditzada i pintada, de geometria rectangular de 769x195mm i 55mm d' alçada. Sistema òptic de tecnologia LED, a base de 24 LEDs i lents refractores individuals de distribució asimètrica viària IESNA Type TIII. Tancament de vidre òptic temperat serigrafiat. Juntes d' estanquitat d' elastòmer. Tornilleria d' acer inoxidable i d' acer zenc negre. Compartiment de connexió i portaequips separat, accessible mitjançant pany de quart de volta amb clau Allen (4mm). Font d'alimentació electrònica regulable (regulació automàtica programada/1-10V/DALI/regulació de flux en capçalera). Protector contra sobretensions de 10kV incoporat. Classe I. IP66. IK08. Pes 7,8 kg. - 1 ut. Accessori per a la instal·lació d'una lluminària individual en columna (d127mm) de lluminària model RAMA d'Urbidermis. Brida realitzada en injecció d' alumini acabada anoditzada i pintada. Tornilleria d' acer inoxidable. - Part proporcional d'accessoris per a columnes. - Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements. - Fonamentació del bàcul. (CINC MIL NOU-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-186	PHR0-0L31	u	Subministrament i instal·lació Fanal model RAMA d'Urbidermis H6,80m 38W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TII Inclou: - Part proporcional d'accessoris per a columnes. - Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements. - Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga (QUATRE MIL QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	4.043,21	€
P-187	PHR0-0L32	u	Subministrament i instal·lació Fanal model RAMA d'Urbidermis o similar H6,80m 27W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TII. Inclou: - Part proporcional d'accessoris per a columnes. - Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements. - Fonamentació del bàcul. - Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga (QUATRE MIL QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	4.043,21	€
P-188	PHR0-0LXX	u	Columna model ARNE-RAMA d'Urbidermis de tipus telescòpica de dues seccions (d152-127mm) de 9,40m d'alçada total, realitzada en acer S-275 JR Classe 1 galvanitzat, acabat imprimat i pintat. Certificada CE (ENAC). Per a 3 projectors model ARNE situats a diferent alçada i orientació (h8,50m/-60º; h7,70m/0º; h6,90m/60º) i una lluminària model RAMA (h5,00m/180º). Amb dues portelles de registre. Projector orientable model ARNE d'Urbidermis 21W (18L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat, de geometria circular amb cos de diàmetre 300mm i alçada 84mm per a allotjament de la font de llum i cos de diàmetre 110mm i alçada 218mm per allotjament de l'equip auxiliar. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica	5.956,96	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			viària IESNA Type II+III. Font d'alimentació electrònica regulable. Protector contra sobretensions 10kV incorporat. Classe I. IP66. IK08. Braç simple per a la fixació a columna (d127mm) de projector ARNE d'Urbidermis. Lluminària model RAMA d'Urbidermis de 27W (24L 2700K IRC80 350mA). Cos realitzat en injecció d' alumini anoditzada i pintada, de geometria rectangular de 769x195mm i 55mm d' alçada. Sistema òptic de tecnologia LED, a base de 24 LEDs i lents refractores individuals de distribució asimètrica viària IESNA Type TIII. Tancament de vidre òptic temperat serigrafiat. Juntes d' estanquitat d' elastòmer. Tornilleria d' acer inoxidable i d' acer zenc negre. Compartiment de connexió i portaequips separat, accessible mitjançant pany de quart de volta amb clau Allen (4mm). Font d'alimentació electrònica regulable (regulació automàtica programada/1-10V/DALI/regulació de flux en capçalera). Protector contra sobretensions de 10kV incoporat. Classe I. IP66. IK08. Pes 7,8 kg. Accessori per a la instal·lació d'una lluminària individual en columna (d127mm) de lluminària model RAMA d'Urbidermis. Brida realitzada en injecció d' alumini acabada anoditzada i pintada. Tornilleria d' acer inoxidable. - Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga - Part proporcional d'accessoris per a columnes. - Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements. - Fonamentació del bàcul. (CINC MIL NOU-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-189	PHR0-ASS1	u	Subministrament i instal·lació de Fanal model ARNE d'Urbidermis H7,60m 3 x 39W 2700K TIII Per assaig (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1.454,45	€
P-190	PJS0-9EFC	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (SETZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	16,47	€
P-191	PJSS-HBBQ	u	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1´´ de diàmetre, instal·lada en pericó (TRETZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	13,95	€
P-192	PJSS-IRW9	u	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1´´ de diàmetre, instal·lada en pericó (TRETZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	13,95	€
P-193	PN38-EC07	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	41,42	€
P-194	PN38-EC3K	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (TRENTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	30,89	€
P-195	PP45-IR8D	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 24 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat (QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	4,16	€

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 394 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-196	PP45-IR8I	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 8 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat (TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	3,92 €
P-197	PP45-IR8K	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat (TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	3,86 €
P-198	PP45-Z001	m	Recollida del cable de FO del tub de canalització (UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	1,72 €
P-199	PP45-Z002	m	Estesa de cable existent (DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	2,83 €
P-200	PP4D-H92W	u	Preparació d'una punta d'un cable de fibra òptica de fins a 48 fibres com a màxim, amb pelat de cobertes, pelat de tubs, neteja i identificació de fibres, en caixa o safata d'empiulament (SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	78,96 €
P-201	PP4D-H92X	u	Preparació d'una punta d'un cable de fibra òptica de més de 48 fibres fins a 128 fibres, amb pelat de cobertes, pelat de tubs, neteja i identificació de fibres, en caixa o safata d'empiulament (VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	81,96 €
P-202	PP4D-H930	u	Unió per fusió d'una fibra òptica, per a un total de fusions de 48 en el mateix punt, com a màxim, amb preparació de fibra, fusió, mesura de perdues i maniguets de protecció (TRETZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	13,40 €
P-203	PP4D-H931	u	Unió per fusió d'una fibra òptica, per a un total de fusions superior a 48 en el mateix punt, amb preparació de fibra, fusió, mesura de perdues i maniguets de protecció (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	11,56 €
P-204	PP4DZ0002	u	Mesures reflectomètriques entre 1 i 4 fibres (DISSET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	17,24 €
P-205	PP4DZ0003	u	Mesures reflectomètriques entre 5 i 16 fibres (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	15,51 €
P-206	PP4DZ0004	u	Mesures reflectomètriques entre 17 i 48 fibres (TRETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	13,79 €
P-207	PP4DZ0005	u	Mesures reflectomètriques major de 48 fibres (DOTZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	12,35 €
P-208	PP4DZ0006	u	Mesures de potència entre 1 i 4 fibres (ONZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	11,24 €
P-209	PP4DZ0007	u	Mesures de potència entre 5 i 16 fibres (DEU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	10,41 €
P-210	PP4DZ0008	u	Mesures de potència entre 17 i 48 fibres (VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	8,76 €

ST. FELIU DE LLOBREGAT - URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I DELS CARRERS ADJACENTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-211	PP4DZ0009	u	Mesures de potència major 48 fibres (SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,94 €
P-212	PP75Z0000001	u	Desmuntatge i retirada de panell de rack (NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,58 €
P-213	PP76-897Q	u	Distribuidor per a unions de fibra òptica, amb capacitat per a 8 connectors del tipus SC, muntat superficialment (NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	92,35 €
P-214	PP7K-HCQZ	u	Adaptador òptic per a 2 connectors LC dúplex monomode, muntat sobre suport o sobre repartidor òptic (SETZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	16,42 €
P-215	PP7L-HCYG	u	Caixa d'empiulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 64 fusions repartides en 4 safates de 16 fusions, amb tres entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empiulament per fussió o empiulament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65, col·locada (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	165,69 €
P-216	PP7L-HCYN	u	Caixa d'empiulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 128 fusions repartides en 8 safates de 16 fusions, amb quatre entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empiulament per fussió o empiulament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65, col·locada (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	225,69 €
P-217	PP7M-HCRI	u	Caixa d'empiulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 128 fusions repartides en 8 safates de 16 fusions, amb quatre entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empiulament per fussió o empiulament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65, col·locada (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	225,69 €
P-218	PQ16-BLB104	u	Banc de xapa d'acer i fusta, model Bancal de Urbidermis BLB+104, de 160 cm de llargada, sense respatller, amb estructura formada per dos potes, de planxa d'acer de 6 mm de gruix, plegada i galvanitzada, acabada pintada color negre, amb seient de llistons de fusta tropical FSC 100% de secció, protegida amb una capa d'oli, col·locat ancorat al paviment mitjançant dos tacs químics amb reïna epoxídica per pota. (MIL TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	1.367,99 €
P-219	PQ16-BLB114	u	Banc de xapa d'acer i fusta, model Bancal de Urbidermis BLB+114, de 160 cm de llargada, amb respatller, amb estructura formada per dos potes i dos suports de respatller, de planxa d'acer de 6 mm de gruix, plegada i galvanitzada, acabada pintada color negre, amb seient i respatller de llistons de fusta tropical FSC 100% de secció, protegida amb una capa d'oli, col·locat ancorat al paviment mitjançant dos tacs químics amb reïna epoxídica per pota. (MIL SET-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	1.772,99 €
P-220	PQ16-BLB204	u	Conjunt banc de xapa d'acer i fusta, model Bancal de Urbidermis en configuració BCB+204, de 311 cm de llargada, formada per dos mòduls BLB+104 sense respatller, amb estructura formada per tres potes, de planxa d'acer de 6 mm de gruix, plegada i galvanitzada, acabada pintada color negre, amb seient de llistons de fusta tropical FSC 100% de secció, protegida amb una capa d'oli, col·locat ancorat al paviment mitjançant dos tacs químics amb reïna epoxídica per pota. (DOS MIL SET-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2.728,35 €
P-221	PQ16-BLB224	u	Conjunt banc de xapa d'acer i fusta, model Bancal de Urbidermis en configuració BLB+224, de 311 cm de llargada, formada per un mòdul BLB+104 sense respatller i un altre mòdul BCB+114 amb respatller, amb estructura formada per tres potes i dos suports de respatller, de planxa d'acer de 6 mm de gruix, plegada i galvanitzada, acabada pintada color gris clar o negre, amb seient i respatller de llistons de fusta tropical FSC 100% de secció, protegida amb una capa d'oli, col·locat ancorat al paviment mitjançant dos tacs químics amb reïna epoxídica	2.773,35 €

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 395 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			per pota. (DOS MIL SET-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	
P-222	PQ23-MBCN	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal, model Barcelona, de 70 litres de capacidad, circular 43 cm de diàmetre, de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm i suports de tub de Ø 60x4 mm, amb cendrer, acabat pintat al epoxi+pintura polièster, color gris RAL 7011, col·locada amb quatre fixacions mecàniques (DOS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	260,21 €
P-223	PQ30-0001	u	Font artística de pedra natural esculpida col·locada en exterior sobre base de formigó (TRENTA-DOS MIL SIS-CENTS TRETZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	32.613,16 €
P-224	PQ46-HPXX	u	Pilona de polímers flexibles tipus Barcelona'92, de composite polimèric amb nanopartícules reforçants, assaig paràmetre de lesions en cap HIC < 460, de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 800 mm d'alçària lliure, de color gris metalitzat, amb una argolla reflectant, col·locada fixada al terra (CENT VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	108,66 €
P-225	PR44H-23JZ	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 0,57 cm i profunditat mínima 0,40 cm segons fórmules NTJ (TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	312,23 €
P-226	PR60-8Y44	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	80,48 €
P-227	PR65-8ZR1	u	Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 35 a 50 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 180x180x80 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació (CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	580,35 €
P-228	PRA2-4H2X	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus especial resistent a la baixa lluminositat (Dichondria Repens) segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior (QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	4,37 €
P-229	PRZ8-000X	u	Apuntalament d'arbre en operacions d'excavació i plantació, de més de 2 i fins a 3 m d'amplària, amb taulons i puntals de fusta (CINQUANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	57,11 €
P-230	PVK0-00ZZ	u	Realització de conjunt d'assaigs destructius en laboratori sobre suport tipus bàcul/columna consistents en: - Comprovació de l'espessor de la xapa de la columna - Comprovació del galvanitzat via inducció magnètica - Determinació de la composició de l'acer mitjançant espectroscòpia d'emissió - Determinació de la composició del galvanitzat mitjançant microscòpia electrònica d'escombrat amb dispersió de raig X - Determinació de la qualitat de la protecció anticorrosiva mitjançant polarització - Identificació de la velocitat de corrosió i estimació de la vida útil mitjançant les corbes Tafel. (CINC-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	552,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 396 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	481RA133	m2	Sanejament de sòcol exterior amb arrebossat, repicat, neteja i raspallat de l'antic revestiment, amb buidat dels junts fins a 3 cm de fondaria, i capa d'acabat amb arrebossat de drenatge de morter porós drenant reglejat remolinat i raspat, aplicat en dues capes, amb un gruix mínim de 3 cm	**131,99**	**€**
			Altres conceptes	131,99000	€
P-2	48H3000X	m	Substitució de marxapeu de pedra natural d'accés a local o edifici, de 30 cm d'amplària, amb arrencada de peça deteriorada, amb compressor, càrrega manual de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor, i nou marxapeu amb peça de pedra natural, granítica peninsular, polida amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10	**78,43**	**€**
	B8K1-16I0	m	Escopidor de peça de pedra natural calcària nacional de 29 cm d'amplària polida, amb	39,40200	€
			Altres conceptes	39,02800	€
P-3	F219V200	m2	Demolició de guals de vianants i vehicles de pedra granítica col·locats sobre formigó, de 10 a 15cm de gruix i 1,2 m amplària, com a màxim, amb mitjans mecànics o manuals i càrrega mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor	**12,59**	**€**
			Altres conceptes	12,59000	€
P-4	F219YS22	m2	Demolició de paviment de cautxú i base de formigó existent amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega sobre camió	**2,29**	**€**
			Altres conceptes	2,29000	€
P-5	F21DYG0M	m	Retirada de reixa d'embornal existent, de qualsevol tipus, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió, dúmper d'obra o contenidor i transport a abocador	**7,24**	**€**
			Altres conceptes	7,24000	€
P-6	F21GZ027	u	Retirada d'armari metàl·lic de peu, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió, dúmper d'obra o contenidor	**137,61**	**€**
			Altres conceptes	137,61000	€
P-7	F981Y1A8	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 cm d'ample, en peces de 40x60 i 8 cm de gruix, col·locades directament sobre base de formigó HM-20/P/20/I	**340,22**	**€**
	B982-HYZX	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual, de forma recta, de 120X40X10 cm, de ped	266,15880	€
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	18,27320	€
			Altres conceptes	55,77800	€
P-8	FBBZY010	m	Pal cilíndric d'alumini estriat de 76 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid	**106,54**	**€**
	BBMF-H5AN	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	101,88000	€
	B074-B700	kg	Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resin	1,58600	€
			Altres conceptes	3,07400	€
P-9	FDG5Y2D1	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**21,18**	**€**
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,28560	€
	BDGZB610	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades, de 30 cm d'amplària,	0,55080	€
	BDGZPB00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	0,56560	€
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	8,73600	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	9,45000	€
			Altres conceptes	1,59200	€

ST. FELIU DE LLOBREGAT - URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I DELS CARRERS ADJACENTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-10	FDG5Y4E2	m	Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**38,67**	**€**
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	9,45000	€
	BDGZB610	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades, de 30 cm d'amplària,	1,10160	€
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,57120	€
	BDGZPD00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	1,73720	€
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	23,01600	€
			Altres conceptes	2,79400	€
P-11	FDV79702	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE	**1.190,00**	**€**
	BVAD9702	u	Jornada d'enregistrament de la instal·lació de clavagueram mitjançant càmera (2 tècni	1.190,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-12	FG13LEGN	U	Partida per la realització de projecte elèctric as-built i elaboració del certificat final per tècnic competent. Realització de butlletins i contracte de manteniment inicial durant un any per un instal·lador registrat. Inclou la sol·licitud d'ampliació de potència i gestions amb companyia. Realització de instàncies (declaració de responsable), formularis (ELEC1, ELEC5) i la resta de documentació per la sol·licitud de verificació i inscripció en el registre. Tramitació de la sol·licitud de verificació i inscripció en el registre. Presència de tècnic competent i instal·lador registrat en les verificacions	**1.680,89**	**€**
	BG13LEGL	U	Partida per la realització de projecte elèctric as-built i elaboració del certificat final per t	1.500,00000	€
			Altres conceptes	180,89000	€
P-13	FG322174	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**5,70**	**€**
	BG322170	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-	2,83560	€
			Altres conceptes	2,86440	€
P-14	FG380A07	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	**14,16**	**€**
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,46840	€
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,22000	€
			Altres conceptes	11,47160	€
P-15	FGFTU010	u	Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per a projector a mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub PVC rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada	**166,79**	**€**
	BG23EB10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de	85,92000	€
	BG212A10	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	15,10000	€
	B0A1-07JK	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 40 mm de diàmetre interior	3,76000	€
			Altres conceptes	62,01000	€
P-16	FJSAYABB	u	Sensor cabalímetre Samcla Infinite o similar. Totalment instal·lat.	**513,03**	**€**
	BJSA11JJ	u	Cabalímetre SAMCLA INFINITE	405,00000	€
			Altres conceptes	108,03000	€
P-17	FJSAYAVV	u	Sensor de pluja sense fils autònom de Samcla o similar, instal·lat al bàcul més pròxim a una alçada mínima de 3m. Totalment instal·lat.	**94,87**	**€**

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 397 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BJSA11CC	u	Sensor de pluja sense fils autònom de Samcla o similar, instal·lat al bàcul més pròxim	64,00000	€
			Altres conceptes	30,87000	€
P-18	FJSAYAXX	u	Programador de reg Samcla Infinite o similar amb alimentació a 24 V, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Compatible amb el sistema de telegestió de l'Ajuntament de Barcelona. Totalment instal·lat.	**654,90**	**€**
	BJSA11ZZ	u	Programador Samcla 24V 4 estacions	516,00000	€
			Altres conceptes	138,90000	€
P-19	FJSFU229	u	By-pass sectorial de reg per degoteig, de 1´´ de diàmetre nominal i 10 bar de pressió totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre d'anelles de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques tipus PGA, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula, inclòs tots els accessoris, tes i colzes, de llautó i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de perició	**383,47**	**€**
	BJM5Y010	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES	129,81000	€
	BJM61140	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 6 bar, d'esfera de 63 mm de diàmetre	8,65000	€
	BFWBUZ03	u	Enllaç de llautó d'1´´	24,10000	€
	BFWBUZ02	u	Te de llautó d'1´´	20,36000	€
	BFWBUZ01	u	Colze de llautó d'1´´	18,32000	€
	BNER1451	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant	18,60000	€
	BN3GF770	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a	52,26000	€
	BJSBU228	u	Electrovàlvula de rosca femella, d'1" DN, amb alimentació del relè a 24 VCA, per a pre	53,99000	€
			Altres conceptes	57,38000	€
P-20	FJSFU559	u	By-pass mestre de 2´´ DN i 10 bar de pressió en by pass, totalment desmuntable, format per 3 vàlvules d'esfera manual de PVC de racord pla i rosca mascle, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, tipus PGA, inclòs tots els accessoris, tes i colzes, de llautó, i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de perició	**482,02**	**€**
	BFWBUZ21	u	Te de llautó de 2´´	86,42000	€
	BFWBUZ22	u	Enllaç de llautó de 2´´	90,54000	€
	BJSBU258	u	Electrovàlvula de rosca femella, de 2" DN, amb alimentació del relè a 24 VCA, per a pr	140,09000	€
	BN3G4A70	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a r	44,61000	€
	BFWBUZ20	u	Colze de llautó de 2´´	62,98000	€
			Altres conceptes	57,38000	€
P-21	FJSZYA69	u	Armari de polièster de 800x600x300 mm, amb porta i finestreta, fixat a columna	**518,82**	**€**
	BG1B0A60	u	Armari de polièster de 800x600x300 mm, amb porta i finestreta	492,07000	€
	BGW1B000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	4,96000	€
			Altres conceptes	21,79000	€
P-22	FQ11YB11	u	Cadira de 0,60 m de llargària amb respatller - model NeoRomántico Liviano Ref. NLB14 de Santa&Cole -, amb 2 estructures de fosa d´alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respatller format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixada mecànicament al paviment	**820,33**	**€**
	BQ11YB11	u	Cadira de 0,60 m de llargària amb respatller, amb 2 estructures de fosa d´alumini AG3	780,00000	€

ST. FELIU DE LLOBREGAT - URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I DELS CARRERS ADJACENTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	40,33000	€
P-23	FQ11YB21	u	Banc d'1,75 m de llargària amb respatller - model NeoRomántico Liviano Ref. NLB24 de Santa&Cole -, amb 2 estructures de fosa d´alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respatller format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	**1.268,43**	**€**
	BQ11YB21	u	Banc d'1,75 m de llargària amb respatller, amb 2 estructures de fosa d´alumini AG3 ac	1.225,00000	€
			Altres conceptes	43,43000	€
P-24	FQ11YB22	u	Banc de 3 m de llargària amb respatller - model NeoRomántico Liviano Ref. NLB34 de Santa&Cole -, amb 2 estructures de fosa d´alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respatller format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	**1.857,74**	**€**
	BQ11YB22	u	Banc de 3 m de llargària amb respatller, amb 2 estructures de fosa d´alumini AG3 aca	1.805,00000	€
			Altres conceptes	52,74000	€
P-25	FQZ5UA19	u	Aparcament de bicicletes tubular en U, d'acer inoxidable de 950 mm d'alçària i 750 mm d'amplària, format per tub de 50 mm de diàmetre, amb capacitat per a 1 bicicleta, col·locat amb formigó	**199,57**	**€**
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	8,30600	€
	BQZ5UA19	u	Aparcament de bicicletes tubular en U, d'acer inoxidable de 950 mm d'alçària i 750 mm	95,70000	€
			Altres conceptes	95,56400	€
P-26	FR3PY040	m3	Sòl estructural format per les següents fraccions en pes : grava reciclada (100) tamany 50-70 (18-25 mm a les capes superiors), sòl llimós-argilos (20) amb un mínim de 20% d'argila i un 5% de matèria orgànica i hidrogel (0,03). Subministrat a granel i estesa amb excavadora mitjana i compactada en capes de fins a 30 cm de gruix, regat i compactat.	**33,27**	**€**
	BR3D-21GJ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de	1,86550	€
	BR3AI010	kg	Hidrogel	5,00000	€
	B03J-0K8A	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 18 a 25 mm	9,77500	€
	B03E-05OG	m3	Terra sense classificar	1,27400	€
	B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	11,60000	€
			Altres conceptes	3,75550	€
P-27	FR3PY04A	m3	Sòl estructural dipus Amsterdam format per les següents fraccions en volum: 70% sorra de riu Ø 0,1 - 0,5 mm, 15% sòl llimós-argilos i 15% de terra vegetal adobada. Subministrat a granel i estesa amb retroexcavadora petira i compactada en capes de fins a 30 cm de gruix, regat i compactat.	**99,31**	**€**
	BR3AI010	kg	Hidrogel	5,00000	€
	B03E-05OG	m3	Terra sense classificar	0,95550	€
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	80,07500	€
	BR3D-21GJ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de	5,59650	€
			Altres conceptes	7,68300	€
P-28	P1A2-AL05	u	Jornada de treball d'arqueòleg dibuixant per a dibuix de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'aixecament de l'excavació	**296,46**	**€**
			Altres conceptes	296,46000	€
P-29	P1A2-AL06	u	Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final	**352,25**	**€**

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 398 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	352,25000	€
P-30	P1A2-AL0B	u	Jornada de treball d'arqueòleg ajudat a buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final	**310,72**	**€**
			Altres conceptes	310,72000	€
P-31	P1A2-ZEPS	u	Informe de prospeccions arqueològiques, amb memòria de la feina de camp, conclusions i documentació gràfica	**1.945,02**	**€**
			Altres conceptes	1.945,02000	€
P-32	P2110-AYT	m3	Enderroc de rampes i escalinata d'accés a l'Ajuntament, amb estructura de formigó armat i fàbrica de maó, i revestiment de pedra natural, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor	**16,55**	**€**
			Altres conceptes	16,55000	€
P-33	P2143-4RR	m2	Arrencada de paviment de llambordins col·locat sobre base de sorra o formigó, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de material sobre camió, dúmper d'obra o contenidor	**1,83**	**€**
			Altres conceptes	1,83000	€
P-34	P2143-DJ5J	m3	Demolició de solera de formigó en massa, de fins a 20 cm de gruix i de més de 2 m d'ample, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, dúmper d'obra o contenidor	**27,84**	**€**
			Altres conceptes	27,84000	€
P-35	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor	**2,82**	**€**
			Altres conceptes	2,82000	€
P-36	P2146-DJ4X	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de sorra o formigó, d'amplària més de 2 m, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, dúmper d'obra o contenidor	**3,95**	**€**
			Altres conceptes	3,95000	€
P-37	P2146-DJ4Y	m2	Demolició de paviment de peces de pedra o formigó de fins a 8 cm de gruix, col·locades sobre base de formigó, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**3,34**	**€**
			Altres conceptes	3,34000	€
P-38	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	**3,41**	**€**
			Altres conceptes	3,41000	€
P-39	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor	**4,30**	**€**
			Altres conceptes	4,30000	€
P-40	P2149-HYC	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 1 u	**39,54**	**€**
			Altres conceptes	39,54000	€
P-41	P2149-Y00X	u	Retirada de anells de tapa d'escocell, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió i transport a magatzem	**5,51**	**€**
			Altres conceptes	5,51000	€
P-42	P214U-HBQ	m2	Fresatge mecànic de solera de formigó per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	**0,94**	**€**

ST. FELIU DE LLOBREGAT - URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I DELS CARRERS ADJACENTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	0,94000	€
P-43	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**5,82**	**€**
			Altres conceptes	5,82000	€
P-44	P214W-HXL	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**5,10**	**€**
			Altres conceptes	5,10000	€
P-45	P21DC-HBI	m	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**0,20**	**€**
			Altres conceptes	0,20000	€
P-46	P21DH-8GX	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció amb desconnexió de línies elèctriques, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**69,87**	**€**
			Altres conceptes	69,87000	€
P-47	P21DH-M8J	u	Desmuntatge de llumenera i braç mural amb els accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**41,25**	**€**
			Altres conceptes	41,25000	€
P-48	P21G3-DJ1J	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm d'o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**1,10**	**€**
			Altres conceptes	1,10000	€
P-49	P21G3-DJ1L	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm d'o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**7,91**	**€**
			Altres conceptes	7,91000	€
P-50	P21G5-54C	m	Demolició d'embornal de formigó polimèric, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, dúmper d'obra o contenidor	**2,29**	**€**
			Altres conceptes	2,29000	€
P-51	P21G5-54C	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**4,45**	**€**
			Altres conceptes	4,45000	€
P-52	P21G7-49L1	m	Demolició de pou de 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**6,10**	**€**
			Altres conceptes	6,10000	€
P-53	P21GN-4RU	u	Desmuntatge de llumenera exterior muntada sobre columna o bàcul, a una alçària <= 10 m, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	**25,46**	**€**
			Altres conceptes	25,46000	€
P-54	P21GN-4RU	u	Arrencada de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**3,15**	**€**
			Altres conceptes	3,15000	€
P-55	P21GT-4RV	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**1,15**	**€**
			Altres conceptes	1,15000	€
P-56	P21Q2-8GX	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, càrrega de l'equipament i transport a magatzem i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor	**27,79**	**€**

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 399 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	27,79000	€
P-57	P21Q2-8GX	u	Retirada de pilona d'acer, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor	**11,75**	**€**
			Altres conceptes	11,75000	€
P-58	P21Q2-8GX	u	Retirada d'elements urbans i mobiliari ancorat al terra, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament i transport a magatzem, i càrrega mecànica de la runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor	**13,95**	**€**
			Altres conceptes	13,95000	€
P-59	P21Q2-HBA	u	Desmuntatge de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic, càrrega de l'equipament i transport a magatzem i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor	**15,01**	**€**
			Altres conceptes	15,01000	€
P-60	P21Q2-QBX	u	Retirada de pilona de tub d'acer, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**20,32**	**€**
			Altres conceptes	20,32000	€
P-61	P21Q2-Y003	u	Retirada de cadira de fusta amb estructura de fosa, enderroc de daus de formigó, càrrega de l'equipament i transport a magatzem i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor	**19,58**	**€**
			Altres conceptes	19,58000	€
P-62	P21R0-92I8	u	Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	**245,88**	**€**
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos	7,50000	€
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillo	34,40000	€
			Altres conceptes	203,98000	€
P-63	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	**6,17**	**€**
			Altres conceptes	6,17000	€
P-64	P221B-IK8Y	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3	**14,99**	**€**
			Altres conceptes	14,99000	€
P-65	P221B-IQF5	m3	Excavació de rasa i pou de < 0.8 m amplària de fons d'excavació, <= 3 m de fondària, en terreny no classificat amb mitjans mecànics amb les terres deixades a la vora i part proporcional d'ajuda manual i els possibles esgotaments	**15,50**	**€**
			Altres conceptes	15,50000	€
P-66	P221E-JED	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3	**23,94**	**€**
			Altres conceptes	23,94000	€
P-67	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**1,45**	**€**
			Altres conceptes	1,45000	€
P-68	P2241-HOP	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de	**2,84**	**€**

ST. FELIU DE LLOBREGAT - URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I DELS CARRERS ADJACENTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			10 1 m2		
			Altres conceptes	2,84000	€
P-69	P2251-5483	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim	**51,28**	**€**
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	50,52828	€
			Altres conceptes	0,75172	€
P-70	P2255-DPG	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**12,61**	**€**
			Altres conceptes	12,61000	€
P-71	P2255-TG58	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb mitjans mecànics, per a una amplària en el fons < 0.8 m, i <= 3 m de fondària, estesa i piconatge de 95% PM en les primeres capes i 98% PM a la capa de coronament	**10,37**	**€**
			Altres conceptes	10,37000	€
P-72	P2R3-HIXM	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**7,97**	**€**
			Altres conceptes	7,97000	€
P-73	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t i temps d'espera per a càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**9,49**	**€**
			Altres conceptes	9,49000	€
P-74	P2RA-EU6W	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	**-32,48**	**€**
	B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillo	-32,48000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-75	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**22,74**	**€**
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlad	22,74000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-76	P2RA-EU7L	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	**3,65**	**€**
	B2RA-28V6	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1	3,65000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-77	P312-I64M	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 25 / B / 20 / amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	**93,91**	**€**
	B06F1-I5GQ	m3	Formigó en massa HM-25/B/20/X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació	85,81100	€
			Altres conceptes	8,09900	€
P-78	P5Z1A-ELX	m2	Parets de sostremort de maó calat de 290x140x100 mm, col·locada amb morter mixt 1:2:10, amb mestra superior de pasta de ciment ràpid	**37,97**	**€**
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,29250	€
	B0F1A-075S	u	Maó calat R-15 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons I	6,46000	€
			Altres conceptes	31,21750	€
P-79	P5Z25-50UX	m2	Solera de supermaó de 500x200x40 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, recolzada sobre envanets de sostremort	**20,83**	**€**

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 400 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0F18-0E2R	u	Supermaó de 500x200x40 mm, per a revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-	2,62500	€
			Altres conceptes	18,20500	€
P-80	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans	**94,85**	**€**
			Altres conceptes	94,85000	€
P-81	P83B-510C	m2	Substitució d'aplacat de pedra de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb peces de pedra calcària nacional amb una cara buixardada, amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores, preu superior de 20 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2 col·locada amb ganxos i morter ciment 1:6, elaborat a l'obra	**151,30**	**€**
			Altres conceptes	151,30000	€
P-82	P83B-510G	m2	Substitució d'aplacat de pedra de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb peces de pedra granítica nacional amb una cara polida i abrillantada, amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores, preu superior de 20 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2 col·locada amb ganxos i morter ciment 1:6, elaborat a l'obra	**202,06**	**€**
			Altres conceptes	202,06000	€
P-83	P8B1-6072	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb protector hidròfug	**7,62**	**€**
	B8B2-15TL	kg	Protector hidròfug	1,76460	€
			Altres conceptes	5,85540	€
P-84	P924-DXB3	m2	Base de 20 cm de gruix de grava de pedrera de pedra calcària, de 12 a 25 mm, amb estesa i piconatge del material	**11,91**	**€**
	B03J-0K8I	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 12 a 25 mm	6,94350	€
			Altres conceptes	4,96650	€
P-85	P924-DXB4	m2	Base de 20 cm de gruix de grava i graveta de pedrera de pedra calcària, de 12 / 25 mm i 3 / 6 mm, amb estesa i piconatge del material	**12,02**	**€**
	B03J-0K8I	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 12 a 25 mm	3,47175	€
	B03J-0K8L	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 3 a 6 mm	3,58425	€
			Altres conceptes	4,96400	€
P-86	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**29,64**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08300	€
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	21,93050	€
			Altres conceptes	7,62650	€
P-87	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**30,10**	**€**
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	22,39050	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08300	€
			Altres conceptes	7,62650	€
P-88	P931-11YW	m2	Base de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	**16,23**	**€**
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i re	12,28658	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,13600	€
			Altres conceptes	3,80742	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-89	P931-12B9D	m2	Base de 20 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	**21,60**	**€**
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i re	16,38210	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,13600	€
			Altres conceptes	5,08190	€
P-90	P93M-I6MY	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió	**21,35**	**€**
	B06F2-IF1Q	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ci	13,37816	€
			Altres conceptes	7,97184	€
P-91	P93M-JG65	m2	Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat des de camió	**25,92**	**€**
	B06F2-I05K	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i	17,15156	€
			Altres conceptes	8,76844	€
P-92	P966-H97L	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	**33,36**	**€**
	B965-H695	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els ele	21,90300	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, cons	3,24270	€
			Altres conceptes	8,21430	€
P-93	P966-H97X	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 20 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	**58,36**	**€**
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, cons	3,60300	€
	B965-H69X	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 20 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els ele	43,80600	€
			Altres conceptes	10,95100	€
P-94	P980-FELS	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma bisellada de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural	**324,84**	**€**
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària	12,28091	€
	B981-2MTF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, a	243,74000	€
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) seg	3,07956	€
			Altres conceptes	65,73953	€
P-95	P9B5-DOM	u	Casquet esfèric - DOMO - per a suport d'escultura, de 2,4 m de diàmetre i de 40 cm d'alçada, format amb: Sòl estructural amb les següents fraccions en pes : grava reciclada (100) tamany 50-70 (18-25 mm a les capes superiors), sòl llimós-argilos (20) amb un mínim de 20% d'argila i un 5% de matèria orgànica i hidrogel (0,03), en capes de fins a 30 cm de gruix, regat, compactat i afinat. Revestiment de protecció contra la pèrdua de fins amb geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 20 a 22 mm de gruix, fixada amb grapes d'acer corrugat. Acabat amb paviment de llambordins de pedra granítica, color DAURAT, flamejada amb cantells asserrats, de 10x8x10 cm, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, reblert de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, amb armat de juntes horitzontals amb amb acer en barres corrugades d'acer inoxidable Ø 6 mm cada 20 cm i piquetes de 20 cm cada 20 cm clavades al terra.	**727,72**	**€**

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 401 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	727,72000	€
P-96	P9B5-P1A0	m2	P1A - Paviment de pedra granítica, color DAURAT, flamejada amb cantells asserrats, en franges d'ample variable, amb peces de 20/30/40 cm de llargada, 10/15/20 cm d'amplada, de 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres de fins a 3 m d'amplària o plataforma única de fins a 7 m d'amplada i amb afectació per serveis	**144,58**	**€**
	B0G2-P1A2	m2	Paviment de pedra granítica, color DAURAT, flamejat amb cantells asserrats, en peces	24,48000	€
	B0G2-P1A1	m2	Paviment de pedra granítica, color DAURAT, flamejat amb cantells asserrats, en peces	17,00250	€
	B0G2-P1A3	m2	Paviment de pedra granítica, color DAURAT, flamejat amb cantells asserrats, en peces	31,27770	€
			Altres conceptes	71,81980	€
P-97	P9B5-P1B1	m2	P1B.1 - Paviment de pedra granítica, amb peces de dues tonalitats, amb un 95% color DAURAT i un 5 % peninsular color FOSC, amb peces flamejades amb cantells asserrats, de mides 58x40 cm i de 10 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres de fins a 3 m d'amplària o plataforma única de fins a 7 m d'amplada i amb afectació per serveis	**161,12**	**€**
	B0G2-P1BC	m2	Paviment de pedra granítica, color DAURAT, flamejat amb cantells asserrats, en peces	79,45800	€
	B0G2-P1BR	m2	Paviment de pedra granítica peninsular, color FOSC, flamejat amb cantells asserrats, e	5,61000	€
			Altres conceptes	76,05200	€
P-98	P9B5-P1C1	m2	P1C.1 - Paviment de pedra granítica, amb peces de dues tonalitats, amb un 95% color DAURAT i un 5 % peninsular color FOSC, amb peces flamejades amb cantells asserrats, de mides 58x40 cm i de 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres de fins a 3 m d'amplària o plataforma única de fins a 7 m d'amplada i amb afectació per serveis	**144,55**	**€**
	B0G2-P1CC	m2	Paviment de pedra granítica, color DAURAT, flamejat amb cantells asserrats, en peces	63,34200	€
	B0G2-P1CR	m2	Paviment de pedra granítica peninsular, color FOSC, flamejat amb cantells asserrats, e	9,38400	€
			Altres conceptes	71,82400	€
P-99	P9B5-P1C2	m2	P1C.2 - Paviment de pedra granítica, model Crema Julia, amb peces flamejades amb cantells asserats, de mides 58 x 40 cm i de 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres de fins a 3 m d'amplària o plataforma única de fins a 7 m d'amplada i amb afectació per serveis	**142,20**	**€**
	B0G2-P1CC	m2	Paviment de pedra granítica, color DAURAT, flamejat amb cantells asserrats, en peces	70,38000	€
			Altres conceptes	71,82000	€
P-100	P9B5-P1E0	m	P1E - Encintat amb franja irregular de paviment contra façanes, d'ample variable, en franges de fins a 58 cm d'ample, de pedra granítica, color DAURAT, amb peces flamejades amb cantells asserats, en peces de mides 58x40 cm i de 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat i amb afectació per serveis	**130,50**	**€**
	B0G2-P1CC	m2	Paviment de pedra granítica, color DAURAT, flamejat amb cantells asserrats, en peces	42,78000	€
			Altres conceptes	87,72000	€
P-101	P9B5-P1F0	m	P1F - Encintat amb franja irregular de paviment contra façanes, d'ample variable, en franges de fins a 40 cm d'ample, de pedra granítica, color DAURAT, amb peces flamejades amb cantells asserrats, en peces de mides 58x40 cm i de 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat i amb afectació per serveis	**111,13**	**€**

ST. FELIU DE LLOBREGAT - URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I DELS CARRERS ADJACENTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0G2-P1CC	m2	Paviment de pedra granítica, color DAURAT, flamejat amb cantells asserrats, en peces	28,15200	€
			Altres conceptes	82,97800	€
P-102	P9B9-P1D1	m2	P1D - Paviment de pedra granítica, amb peces de dues tonalitats, amb un 95% color DAURAT i un 5 % peninsular color FOSC, amb peces flamejades amb cantells asserrats, de mides 58 x 40 cm i de 10 cm de gruix, col·locat, amb juntes obertes de 2 i 4 cm d'ample, sobre llit de 3 a 4 cm de gruix d'ull de perdiu de 2 a 6 mm de diàmetre, rejuntat amb substrat sorrenc amb un 70% de sorra rentada i 30% de terra vegetal adobada, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en trams de 12 a 50 m2 de superfície i amb afectació per serveis	**162,29**	**€**
	BR3E-IR6R	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla	0,05448	€
	B03G-05PG	t	Ull de perdiu de 3 a 7 mm	0,98856	€
	B0G2-P1BR	m2	Paviment de pedra granítica peninsular, color FOSC, flamejat amb cantells asserrats, e	5,61000	€
	B0G2-P1BC	m2	Paviment de pedra granítica, color DAURAT, flamejat amb cantells asserrats, en peces	79,45800	€
			Altres conceptes	76,17896	€
P-103	P9F3-1P2E	m2	Paviment tècnic per a superfícies de transit moderat de llamborda de formigó de 30x30 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada i textura pètria, fabricada amb granulats reciclats, model vs5 Petra Cor-ten de BREINCO o de idèntiques característiques, amb les quatre cares verticals amb relleu gercat en previssió de desplaçaments i la cara inferior amb ranurat de 8 mm d'alçada per millor adherència al suport, col·locada sobre capa base d'ull de perdiu, Ø 2 a 6 mm, de 3 a 4 cm de gruix i reblert de junts amb sorra polimèrica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en plataforma única de fins a 7 m d'amplada, i amb afectació per serveis	**72,65**	**€**
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,03314	€
	B9F2-1P2E	m2	Llosa de formigó per a paviment tècnic de transit moderat, de mides 30x30 cm i 10 cm	39,40650	€
	B03G-05PG	t	Ull de perdiu de 3 a 7 mm	0,64943	€
			Altres conceptes	32,56093	€
P-104	P9F3-1P2F	m2	Paviment de llosa cromàtica de formigó, model Vulcano Cor-ten de BREINCO o de idèntiques característiques, rectangular de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de textura pètria i elemets perimetrals en relleu, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre capa base dull de perdiu, Ø 2 a 6 mm, de 3 a 4 cm de gruix i reblert de junts amb sorra polimèrica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en plataforma única de fins a 7 m d'amplada, i amb afectació per serveis	**68,37**	**€**
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,49710	€
	B03G-05PG	t	Ull de perdiu de 3 a 7 mm	0,68650	€
	B9F2-1P2F	m2	Llosa cromàtica de formigó per a paviments, model Vulcano de BREINCO o de idèntiq	35,05950	€
			Altres conceptes	32,12690	€
P-105	P9F3-1P2G	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 10 cm de gruix, de forma rectangular, amb marcatge per a invidents, textura pododàctil, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre capa de morter 1:3 de 15 N/mm2, de 3 cm de gruix, amb beurada d'ahherència de ciment pòrtland i reblert de junts amb el mateix morter	**98,28**	**€**
	B9F2-1P2G	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 10 cm de gruix, de forma rectangular,	34,65000	€
	B052-06J1	l	Beurada de ciment	0,22000	€
			Altres conceptes	63,41000	€
P-106	P9F3-1P2K	m2	Paviment tècnic per a superfícies de transit moderat de llamborda de formigó de 30x30 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada i textura pètria, fabricada amb granulats reciclats, model vs5 Petra Cor-ten de BREINCO o de idèntiques característiques, amb les quatre cares verticals amb relleu gercat en previssió de desplaçaments i la cara inferior amb ranurat de 8 mm d'alçada per millor adherència al suport, col·locada sobre capa base de morter 1:3 de 15 N/mm2, de 3 cm de gruix, amb beurada d'ahherència de ciment pòrtland i reblert de junts amb sorra polimèrica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en plataforma única de fins a 7 m d'amplada, i amb afectació per serveis	**103,76**	**€**

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 402 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B052-06J1	l	Beurada de ciment	0,22000	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76222	€
	B9F2-1P2E	m2	Llosa de formigó per a paviment tècnic de transit moderat, de mides 30x30 cm i 10 cm	39,40650	€
			Altres conceptes	63,37128	€
P-107	P9F3-1P2X	m	Encintat amb franja irregular de paviment contra façanes, d'ample variable, en franges de fins a 40 cm d'ample, de llosa cromàtica de formigó, model Vulcano Cor-ten de BREINCO o de idèntiques característiques, rectangular de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de textura pètria i elemets perimetrals en relleu, fabricada amb granulats reciclats, col·locada amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat i amb afectació per serveis	**56,44**	**€**
	B9F2-1P2F	m2	Llosa cromàtica de formigó per a paviments, model Vulcano de BREINCO o de idèntiq	14,02380	€
			Altres conceptes	42,41620	€
P-108	P9F5-1P2A	m2	Paviment drenant de peces rectangulars de formigó, de mides 60x40x10 cm, model Llosa Filtra de BREINCO, o de idèntiques característiques, amb juntes drenants de 15 mm d'ample, acabat 'Desierto' i tractament superficial Air Clean® amb propietats fotocatalítiques i efecte descontaminant, biocida, autonetejador i reductor d'emissions de NOx, amb una resistència a flexotracció de 4 N/mm², una capacitat drenant de 144 l/(m²·min) i amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE, per a tràfic per als vianants, col·locat sobre capa de 3 a 4 cm de gruix d'ull de perdiu Ø 2 - 8 mm i reblert de juntes drenants amb graveta Ø 2 - 6 mm	**83,45**	**€**
	B03G-05PG	t	Ull de perdiu de 3 a 7 mm	0,98856	€
	B03J-0K8L	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 3 a 6 mm	0,66906	€
	B9F3-1P2A	m²	Peces de 60x40x10 cm Llosa Filtra de BREINCO, amb junts drenants, acabat Desierto	37,96800	€
			Altres conceptes	43,82438	€
P-109	P9F9-1P2B	m2	Paviment de lloses de formigó amb juntes obertes per enjardinar, amb peça quadrada, de 40x40 cm i 10 cm de gruix, fabricada amb granulats reciclats disposat en llarg, amb junts de 5 cm d'ample separats 8 cm, model llosa filtra green acabat 'Desierto' de BREINCO o de idèntiques característiques, col·locada sobre llit d'ull de perdiu de 3 a 4 cm de gruix i reblert de junts amb substrat per vegetació franc-sorrenc, amb 70 % de sorra rentada i 30% de terra vegetal adobada	**63,40**	**€**
	B9F3-1P2B	m2	Llosa de formigó amb juntes obertes per a paviment enjardinat, quadrada, de 40x40 c	33,97800	€
	B03G-05PG	t	Ull de perdiu de 3 a 7 mm	0,98856	€
	BR3E-IR6R	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla	0,72640	€
			Altres conceptes	27,70704	€
P-110	P9GZ-000X	m	Tall a taller de peces de pedra natural o formigó per a paviments, amb serra de disc de diamant, amb càrrega i transport de peces d'obra a taller i retorn a l'obra un cop tallades	**12,44**	**€**
			Altres conceptes	12,44000	€
P-111	P9V6-GXJU	m	Esglaó de pedra natural granítica, model Crema Julia, amb peces flamejades amb cantells asserats, frontal i estesa, de fins a 12 cm de frontal i 48 cm d'estesa i de 8 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió	**73,16**	**€**
	B0G2-P1CC	m2	Paviment de pedra granítica, color DAURAT, flamejat amb cantells asserats, en peces	43,47000	€
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,62805	€
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,12992	€
			Altres conceptes	28,93203	€
P-112	P9VF-I3LC	m	Formació d'esglaó amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	**28,91**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, cons	2,04930	€
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,13000	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,43200	€
			Altres conceptes	26,29870	€
P-113	P9Z3-DP62	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**5,95**	**€**
	B0B8-107Y	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B5	4,22400	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,03142	€
			Altres conceptes	1,69458	€
P-114	P9Z3-DP6F	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**3,70**	**€**
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B5	2,43600	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,02834	€
			Altres conceptes	1,23566	€
P-115	PAU00003	u	Manteniment del primer any integral d'arbrat amb instal·lació de reg automàtic, inclou la reposició i recol·locació de les brides i els tutors i els tractaments fitosanitaris necessaris i la revisió del funcionament del sistema de reg. inclou els materials de jardineria, les eines, la maquinaria, els vehicles i els elements de seguretat necessaris per al manteniment total. inclou el transport de les restes vegetals a instal·lació autoritzada de gestió de residus.	**3.098,00**	**€**
	PAU0000X	u	Manteniment reg primer any	3.098,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-116	PBBB-DVK6	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x400 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament	**51,13**	**€**
	BB9M-0S0F	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x40 cm, acabada a	44,28000	€
			Altres conceptes	6,85000	€
P-117	PBBB-DVKX	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament	**107,32**	**€**
	BBM9-0S0X	u	Placa informativa per a senyal vertical de trànsit d'alumini anoditzat, de 2 mm de gruix,	98,65000	€
			Altres conceptes	8,67000	€
P-118	PBBF-DUJU	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 50 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	**81,33**	**€**
	BBM7-0RYN	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 50 cm de, acabada amb	65,20000	€
			Altres conceptes	16,13000	€
P-119	PBBG-DV34	u	Senyal vertical de trànsit amb placa octogonal, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament	**93,50**	**€**
	BBMB-0RZC	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, ac	76,40000	€
			Altres conceptes	17,10000	€
P-120	PD5A-5Z4U	m	Instal·lació de canal formigó polimèric + reixa tipus brickslot:	**313,04**	**€**

Brickslot:
Abs. Reja (cm²/m): 100
Altura (mm): 105
Long (mm): 1000
Clase de carga: D400
Reja: Brickslot-ST L acero galvanizado
Peso (kg): 8.68
Ancho (mm): 173

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 403 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Canal polimèric: Àrea (cm²): 178 Cap. Hidra. (L/s): 8,8 Abs. Reja (cm²/m): 578 Altura (mm): 210 Long (mm): 1000 Clase de carga: D400 Tipo canal: 0.0 Reja: fundición pasarela Und. Palet: 24 Peso (kg): 35,6 Ancho (mm): 185		
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	4,85100	€
	BD5B-15X2	u	RJ MULTIDRAIN/ MULTILINE/XTRADRAIN 150 L1000 D400 AºGº BRICKSLOT-ST L	94,50000	€
			Altres conceptes	213,68900	€
P-121	PD72-EUAA	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	**44,33**	**€**
	BD77-1JOF	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal,	18,51300	€
			Altres conceptes	25,81700	€
P-122	PD72-EUAC	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	**131,00**	**€**
	BD77-1JOK	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal,	44,93100	€
			Altres conceptes	86,06900	€
P-123	PD72-EUDP	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 400 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	**258,41**	**€**
	BD77-1JOA	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 400 mm de diàmetre nominal,	114,96420	€
			Altres conceptes	143,44580	€
P-124	PD72-EUDT	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 630 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	**441,37**	**€**
	BD77-1JOI	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 630 mm de diàmetre nominal,	297,92160	€
			Altres conceptes	143,44840	€
P-125	PD781-Q0M	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	**42,53**	**€**
	BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies int	6,07950	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	8,68613	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	10,35294	€
			Altres conceptes	17,41143	€
P-126	PD78K-TRH	u	Clip elastomèric d'etilè propilè dièn (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN250 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN400 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 681-1, fixat a pressió	**102,25**	**€**

ST. FELIU DE LLOBREGAT - URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I DELS CARRERS ADJACENTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BD7J-TRF0	u	Clip elastomèric d'etilè propilè dièn (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanej	93,41000	€
	B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	0,74400	€
			Altres conceptes	8,09600	€
P-127	PD78K-TRH	u	Clip elastomèric d'etilè propilè dièn (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN250 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN630 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 681-1, fixat a pressió	**132,07**	**€**
	BD7J-TRFF	u	Clip elastomèric d'etilè propilè dièn (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanej	121,99000	€
	B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	1,98400	€
			Altres conceptes	8,09600	€
P-128	PDB3-E99Z	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1x1 m per a tub de diàmetre 60 cm	**64,21**	**€**
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i re	48,32720	€
			Altres conceptes	15,88280	€
P-129	PDB8-5CEK	m	Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6	**323,55**	**€**
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	2,24440	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01328	€
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-	28,88912	€
			Altres conceptes	292,40320	€
P-130	PDBD-DOD	u	Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D=18 mm, col·locat amb morter ciment 1:6	**19,40**	**€**
	BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 1	3,82000	€
			Altres conceptes	15,58000	€
P-131	PDBF-DFXX	u	Suministro e instalación de tapa de pozo y marco, serie COMPO de BENITO, de Ø720x75 mm, P.L. Ø550 mm, D400, diseñado para soportar tráfico medio. Para instalación en vías con una IMD de 1.000-20.000, especialmente calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Realizada en Composite. Cumple con la norma europea UNE EN-124. Cierre mediante 2 tornillos. Resistente a la corrosión. Desincentivo para el robo. Reducción de ruido. Aislamiento eléctrico. Ligera y fácil de manipular. Hendidura para facilitar su apertura. Superficie metálica antideslizante. Respeto al medio ambiente. Con sistema de seguridad. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.	**243,77**	**€**
	BDK5-XXXX	u	Suministro de tapa de pozo y marco, serie COMPO de BENITO, de Ø720x75 mm, P.L.	220,00000	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons	1,30948	€

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 404 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	22,46052	€
P-132	PDG2-LNUG	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**28,73**	**€**
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	14,65800	€
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	1,21200	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,57120	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	10,30050	€
			Altres conceptes	1,98830	€
P-133	PDG2-PZJG	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**14,96**	**€**
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	7,32900	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	5,15025	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,28560	€
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	0,60600	€
			Altres conceptes	1,58915	€
P-134	PDG2-PZJL	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**9,94**	**€**
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	7,00875	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14280	€
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	0,46460	€
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	1,52250	€
			Altres conceptes	0,80135	€
P-135	PDG2-XX63	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible	**5,46**	**€**
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14280	€
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	1,52250	€
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	0,46000	€
			Altres conceptes	3,33470	€
P-136	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	**0,54**	**€**
	BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària,	0,27540	€
			Altres conceptes	0,26460	€
P-137	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	**50,58**	**€**
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,15408	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas	31,25000	€
			Altres conceptes	19,17592	€
P-138	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	**62,32**	**€**
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,15408	€
	BDK5-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas	42,98000	€
			Altres conceptes	19,18592	€
P-139	PDK1-DXXX	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, doble tapa triangular recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	**270,03**	**€**
	BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas	244,99000	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,30335	€
			Altres conceptes	24,73665	€
P-140	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	**115,24**	**€**
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,25520	€
	BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas	90,25000	€
			Altres conceptes	24,73480	€
P-141	PDK2-AJXX	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 70x70x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**230,58**	**€**
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma	19,81230	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,83043	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00581	€
			Altres conceptes	209,93146	€
P-142	PDK2-AJYV	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**153,76**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00332	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,47132	€
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma	14,20016	€
			Altres conceptes	139,08520	€
P-143	PDK2-AJYW	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**146,02**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00332	€
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma	13,84507	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,47132	€
			Altres conceptes	131,70029	€
P-144	PDK2-VL6O	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó	**102,56**	**€**

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 405 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00166	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,23566	€
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma	5,38364	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	10,53675	€
			Altres conceptes	86,40229	€
P-145	PDK2-VLYY	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 140x70x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**322,66**	**€**
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma	26,46000	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,41397	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00996	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	40,79250	€
			Altres conceptes	253,98357	€
P-146	PDK4-AJS9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**111,05**	**€**
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	3,64857	€
	BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacio	43,40000	€
			Altres conceptes	64,00143	€
P-147	PDK4-LP57	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**68,75**	**€**
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	4,16462	€
	BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacio	14,65000	€
			Altres conceptes	49,93538	€
P-148	PFB3-141Z8	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub	**16,89**	**€**
	BFB3-W62A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 1	3,81480	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	7,64706	€
			Altres conceptes	5,42814	€
P-149	PFB3-142UZ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub	**74,18**	**€**
	BFB3-096F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN	35,96520	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	10,81690	€
			Altres conceptes	27,39790	€
P-150	PFB4-DW3F	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióI col·locat al fons de la rasa	**7,68**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFB6-09BH	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pre	2,51940	€
			Altres conceptes	5,16060	€
P-151	PFB4-DW3J	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióI col·locat al fons de la rasa	**6,21**	**€**
	BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pre	1,62180	€
			Altres conceptes	4,58820	€
P-152	PFB4-DW4E	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**3,96**	**€**
	BFB6-09BP	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pre	0,41820	€
	BFWF-09SS	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exte	0,63600	€
	BFYH-0A3B	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de	0,04000	€
			Altres conceptes	2,86580	€
P-153	PG12-DHBA	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	**16,28**	**€**
	BG12-0G8U	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65 i p	7,36000	€
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000	€
			Altres conceptes	8,60000	€
P-154	PG1B-0001	u	Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a 7 fileres de vint-i-quatre mòduls i muntada superficialment	**332,73**	**€**
	BG19-0BZM	u	Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a sis fileres de vint-i-dos m	329,86000	€
	BGW2-093L	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,44000	€
			Altres conceptes	1,43000	€
P-155	PG2N-EUGI	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**4,32**	**€**
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	2,77440	€
			Altres conceptes	1,54560	€
P-156	PG2N-EUG	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**3,74**	**€**
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	2,19300	€
			Altres conceptes	1,54700	€
P-157	PG2O-6SX9	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	**11,32**	**€**
	BG2O-1KW6	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de	8,19060	€
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,20000	€
			Altres conceptes	2,92940	€
P-158	PG33-E4OB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**24,88**	**€**
	BG33-G2WJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	19,60440	€
			Altres conceptes	5,27560	€

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 406 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-159	PG33-E5OD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment	**2,80**	€
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, cons	1,93800	€
			Altres conceptes	0,86200	€
P-160	PG33-E5SW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	**7,16**	€
	BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	6,30360	€
			Altres conceptes	0,85640	€
P-161	PG33-E6V5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**2,43**	€
	BG33-G2VY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	1,57080	€
			Altres conceptes	0,85920	€
P-162	PG33-E6V8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**14,31**	€
	BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, con	12,01560	€
			Altres conceptes	2,29440	€
P-163	PG33-E6XD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**4,42**	€
	BG33-G2X2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	2,12160	€
			Altres conceptes	2,29840	€
P-164	PG33-E6XH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**7,53**	€
	BG33-G2WT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	4,66140	€
			Altres conceptes	2,86860	€
P-165	PG33-E6XL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**12,16**	€
	BG33-G2WQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	8,43540	€
			Altres conceptes	3,72460	€
P-166	PG33-E6XN	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**16,97**	€
	BG33-G2WO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	11,81160	€
			Altres conceptes	5,15840	€
P-167	PG47-ELUR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**265,72**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG49-18E2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, t	249,73000	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000	€
			Altres conceptes	15,48000	€
P-168	PG47-EM1N	u	Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	**180,93**	€
	BG49-18KY	u	Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva	168,03000	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000	€
			Altres conceptes	12,39000	€
P-169	PG47-EMGB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**297,34**	€
	BG49-18ZM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	281,35000	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000	€
			Altres conceptes	15,48000	€
P-170	PG47-ENL7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**37,48**	€
	BG49-189N	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bi	25,50000	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000	€
			Altres conceptes	11,47000	€
P-171	PG47-ENT8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**74,25**	€
	BG49-18HI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	61,35000	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000	€
			Altres conceptes	12,39000	€
P-172	PG4A-EOW	u	Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, de 250 A de intensidad máxima y calibrado a 200 A, con 4 polos y 4 relés y bloque de relés magnetotérmico estándar, de 150 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, montado superficialmente	**2.592,12**	€
	BG48-19C2	u	Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, de 250 A de intensidad máxi	2.561,93000	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000	€
			Altres conceptes	29,68000	€
P-173	PG4B-DX26	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**270,79**	€
	BG4L-09YB	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intens	249,65000	€
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000	€
			Altres conceptes	20,73000	€
P-174	PG4B-DX2L	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**356,06**	€
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000	€

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 407 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG4L-09YC	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 63 A d'intens	334,92000	€
			Altres conceptes	20,73000	€
P-175	PG4B-DX33	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**498,08**	**€**
	BG4L-09YA	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 100 A d'inten	473,86000	€
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000	€
			Altres conceptes	23,81000	€
P-176	PG57-XXX1	u	Adequació de quadre elèctric inclou mà d'obra i petits materials.	**460,96**	**€**
			Altres conceptes	460,96000	€
P-177	PG63-0001	u	Subministrament i instal·lació Caixa derivacio estanca 4 schukos de 16A, IP68	**257,92**	**€**
	BG63-0001	u	Caixa derivacio estanca 4 schukos de 16A, IP68	250,00000	€
			Altres conceptes	7,92000	€
P-178	PG63-0002	u	Subministrament i instal·lació Arqueta periscopica, que inclou els següents elements de connexió: -1 Cetac Trifasic de 32A - 1 CetacTrifasic de 16A -1 Cetac Monofasic 16A - 4 Shucko 16 A	**4.007,92**	**€**
	BG63-0002	u	Arqueta periscopica, que inclou els següents elements de connexió:	4.000,00000	€
			Altres conceptes	7,92000	€
P-179	PG63-0003	u	Subministrament i instal·lació Arqueta periscopica, que inclou els següents elements de connexió: 1 CetacTrifasic de 16A -1 Cetac Monofasic 16A -4 Shucko 16 A	**4.507,92**	**€**
	BG63-0003	u	Arqueta periscopica, que inclou els següents elements de connexió:	4.500,00000	€
			Altres conceptes	7,92000	€
P-180	PGD2-E3E9	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	**63,60**	**€**
	BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3	49,71000	€
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	4,37000	€
			Altres conceptes	9,52000	€
P-181	PHMZ-VZTX	u	Tractament específic per protecció contra adhesius, contra graffitis i orina fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base) realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 d'HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 d'HLG SYSTEM o equivalent	**117,27**	**€**
	BHMZ-VZT3	u	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella	117,27100	€
			Altres conceptes	-0,00100	€
P-182	PHNH-00L5	u	Subministrament i instal·lació Lluminària mural RAMA d'Urbidermis H5,00m 23W 2700K TII Inclou: - Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements. - Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga	**1.345,90**	**€**

ST. FELIU DE LLOBREGAT - URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I DELS CARRERS ADJACENTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHW8-06XX	u	Nodo Zhaga NB-IoT	150,00000	€
	BHNF-0004	u	Lluminària model RAMA d'Urbidermis de 23W (24L 2700K IRC80 300mA). Cos realitz	1.079,50000	€
	BHW4-0002	u	Accessori per a la instal·lació mural de lluminària model RAMA d'Urbidermis. Base rea	80,75000	€
			Altres conceptes	35,65000	€
P-183	PHR0-0002	u	Subministrament i instal·lació Fanal model ARNE d'Urbidermis H7,60m 3 x 39W 2700K TIII Inclou: - Part proporcional d'accessoris per a columnes. - Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements. - Fonamentació del bàcul. - Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga	**4.837,96**	**€**
	BHW8-06XX	u	Nodo Zhaga NB-IoT	150,00000	€
	BHM2-0002	u	Columna ARNE d'Urbidermis de tipus telescòpica de dues seccions (d152-127mm) de	1.330,25000	€
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM-20/B/10/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació	124,20144	€
	BHQ6-0003	u	Projector orientable model ARNE d'Urbidermis 39W (36L 2700K IRC80 350mA), realitz	2.830,50000	€
	BHM1-0001	u	Braç simple per a la fixació a columna (d127mm) de projector ARNE d'Urbidermis.	255,00000	€
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	36,21000	€
			Altres conceptes	111,79856	€
P-184	PHR0-00L4	u	Subministrament i instal·lació Fanal model RAMA d'Urbidermis H5,00m 33W 2700K TII Inclou: - Part proporcional d'accessoris per a columnes. - Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements. - Fonamentació del bàcul. - Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga	**2.406,96**	**€**
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM-20/B/10/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació	124,20144	€
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	36,21000	€
	BHM2-0004	u	Columna model RAMA d'Urbidermis de tipus cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada to	824,50000	€
	BHNF-0002	u	Lluminària model RAMA d'Urbidermis de 23W (24L 2700K IRC80 300mA). Cos realitz	1.079,50000	€
	BHW8-06XX	u	Nodo Zhaga NB-IoT	150,00000	€
	BHW4-0001	u	Accessori per a la instal·lació d'una lluminària individual en columna (d127mm) de llum	80,75000	€
			Altres conceptes	111,79856	€
P-185	PHR0-0L11	u	Subministrament i instal·lació Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 3 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII Inclou: - 1 ut. Lluminària model RAMA d'Urbidermis de 27W o similar (24L 2700K IRC80 350mA). Cos realitzat en injecció d' alumini anoditzada i pintada, de geometria rectangular de 769x195mm i 55mm d' alçada. Sistema òptic de tecnologia LED, a base de 24 LEDs i lents refractores individuals de distribució asimètrica viària IESNA Type TIII. Tancament de vidre òptic temperat serigrafiat. Juntes d' estanquitat d' elastòmer. Tornilleria d' acer inoxidable i d' acer zenc negre. Compartiment de connexió i portaequips separat, accessible mitjançant pany de quart de volta amb clau Allen (4mm). Font d'alimentació electrònica regulable (regulació automàtica programada/1-10V/DALI/regulació de flux en capçalera).Protector contra sobretensions de 10kV incoporat. Classe I. IP66. IK08. Pes 7,8 kg. - 3 ut. Projectors orientables model ARNE d'Urbidermis o similar 21W (18L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat en color gris ombra (RAL7022), de geometria circular amb cos de diàmetre 300mm i alçada 84mm per a allotjament de la font de llum i cos de diàmetre 110mm i alçada 218mm per allotjament de l'equip auxiliar. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II+III. Font d'alimentació electrònica regulable. Protector contra sobretensions 10kV incorporat. Classe I. IP66. IK08.	**5.956,96**	**€**

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 408 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- 3 ut. Braç simple per a la fixació a columna (d127mm) de projector ARNE d'Urbidermis o similar. - 1 ut. Lluminària model RAMA d'Urbidermis de 27W (24L 2700K IRC80 350mA). Cos realitzat en injecció d' alumini anoditzada i pintada, de geometria rectangular de 769x195mm i 55mm d' alçada. Sistema òptic de tecnologia LED, a base de 24 LEDs i lents refractores individuals de distribució asimètrica viària IESNA Type TIII. Tancament de vidre òptic temperat serigrafiat. Juntes d' estanquitat d' elastòmer. Tornilleria d' acer inoxidable i d' acer zenc negre. Compartiment de connexió i portaequips separat, accessible mitjançant pany de quart de volta amb clau Allen (4mm). Font d'alimentació electrònica regulable (regulació automàtica programada/1-10V/DALI/regulació de flux en capçalera). Protector contra sobretensions de 10kV incoporat. Classe I. IP66. IK08. Pes 7,8 kg. - 1 ut. Accessori per a la instal·lació d'una lluminària individual en columna (d127mm) de lluminària model RAMA d'Urbidermis. Brida realitzada en injecció d' alumini acabada anoditzada i pintada. Tornilleria d' acer inoxidable. - Part proporcional d'accessoris per a columnes. - Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements. - Fonamentació del bàcul.		
	BHW8-06XX	u	Nodo Zhaga NB-IoT	300,00000	€
	BHM1-0001	u	Braç simple per a la fixació a columna (d127mm) de projector ARNE d'Urbidermis.	255,00000	€
	BHM2-0001	u	Columna model ARNE-RAMA d'Urbidermis de tipus telescòpica de dues seccions (d15	1.547,00000	€
	BHQ6-0001	u	Projector orientable model ARNE d'Urbidermis 21W (18L 2700K IRC80 350mA), realitz	2.422,50000	€
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM-20/B/10/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació	124,20144	€
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	36,21000	€
	BHNF-0001	u	Lluminària model RAMA d'Urbidermis de 27W (24L 2700K IRC80 350mA). Cos realitz	1.079,50000	€
	BHW4-0001	u	Accessori per a la instal·lació d'una lluminària individual en columna (d127mm) de llum	80,75000	€
			Altres conceptes	111,79856	€
P-186	PHR0-0L31	u	Subministrament i instal·lació Fanal model RAMA d'Urbidermis H6,80m 38W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TII Inclou: - Part proporcional d'accessoris per a columnes. - Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements. - Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga	**4.043,21**	**€**
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	36,21000	€
	BHM2-0003	u	Columna model RAMA d'Urbidermis de tipus telescòpica (d152-127mm) de 7,00m d'al	1.300,50000	€
	BHNF-0004	u	Lluminària model RAMA d'Urbidermis de 23W (24L 2700K IRC80 300mA). Cos realitz	1.079,50000	€
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM-20/B/10/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació	124,20144	€
	BHW8-06XX	u	Nodo Zhaga NB-IoT	150,00000	€
	BHW4-0001	u	Accessori per a la instal·lació d'una lluminària individual en columna (d127mm) de llum	161,50000	€
	BHNF-0003	u	Lluminària model RAMA d'Urbidermis de 38W (24L 2700K IRC80 500mA). Cos realitz	1.079,50000	€
			Altres conceptes	111,79856	€
P-187	PHR0-0L32	u	Subministrament i instal·lació Fanal model RAMA d'Urbidermis o similar H6,80m 27W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TII. Inclou: - Part proporcional d'accessoris per a columnes. - Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements. - Fonamentació del bàcul. - Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga	**4.043,21**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHW8-06XX	u	Nodo Zhaga NB-IoT	150,00000	€
	BHNF-0001	u	Lluminària model RAMA d'Urbidermis de 27W (24L 2700K IRC80 350mA). Cos realitz	1.079,50000	€
	BHM2-0003	u	Columna model RAMA d'Urbidermis de tipus telescòpica (d152-127mm) de 7,00m d'al	1.300,50000	€
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM-20/B/10/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació	124,20144	€
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	36,21000	€
	BHW4-0001	u	Accessori per a la instal·lació d'una lluminària individual en columna (d127mm) de llum	161,50000	€
	BHNF-0004	u	Lluminària model RAMA d'Urbidermis de 23W (24L 2700K IRC80 300mA). Cos realitz	1.079,50000	€
			Altres conceptes	111,79856	€
P-188	PHR0-0LXX	u	Columna model ARNE-RAMA d'Urbidermis de tipus telescòpica de dues seccions (d152-127mm) de 9,40m d'alçada total, realitzada en acer S-275 JR Classe 1 galvanitzat, acabat imprimat i pintat. Certificada CE (ENAC). Per a 3 projectors model ARNE situats a diferent alçada i orientació (h8,50m/-60º; h7,70m/0º; h6,90m/60º) i una lluminària model RAMA (h5,00m/180º). Amb dues portelles de registre. Projector orientable model ARNE d'Urbidermis 21W (18L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat, de geometria circular amb cos de diàmetre 300mm i alçada 84mm per a allotjament de la font de llum i cos de diàmetre 110mm i alçada 218mm per allotjament de l'equip auxiliar. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II+III. Font d'alimentació electrònica regulable. Protector contra sobretensions 10kV incorporat. Classe I. IP66. IK08. Braç simple per a la fixació a columna (d127mm) de projector ARNE d'Urbidermis. Lluminària model RAMA d'Urbidermis de 27W (24L 2700K IRC80 350mA). Cos realitzat en injecció d' alumini anoditzada i pintada, de geometria rectangular de 769x195mm i 55mm d' alçada. Sistema òptic de tecnologia LED, a base de 24 LEDs i lents refractores individuals de distribució asimètrica viària IESNA Type TIII. Tancament de vidre òptic temperat serigrafiat. Juntes d' estanquitat d' elastòmer. Tornilleria d' acer inoxidable i d' acer zenc negre. Compartiment de connexió i portaequips separat, accessible mitjançant pany de quart de volta amb clau Allen (4mm). Font d'alimentació electrònica regulable (regulació automàtica programada/1-10V/DALI/regulació de flux en capçalera). Protector contra sobretensions de 10kV incoporat. Classe I. IP66. IK08. Pes 7,8 kg. Accessori per a la instal·lació d'una lluminària individual en columna (d127mm) de lluminària model RAMA d'Urbidermis. Brida realitzada en injecció d' alumini acabada anoditzada i pintada. Tornilleria d' acer inoxidable. - Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga - Part proporcional d'accessoris per a columnes. - Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements. - Fonamentació del bàcul.	**5.956,96**	**€**
	BHW4-0001	u	Accessori per a la instal·lació d'una lluminària individual en columna (d127mm) de llum	80,75000	€
	BHM1-0001	u	Braç simple per a la fixació a columna (d127mm) de projector ARNE d'Urbidermis.	255,00000	€
	BHM2-0001	u	Columna model ARNE-RAMA d'Urbidermis de tipus telescòpica de dues seccions (d15	1.547,00000	€
	BHQ6-0001	u	Projector orientable model ARNE d'Urbidermis 21W (18L 2700K IRC80 350mA), realitz	2.422,50000	€
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM-20/B/10/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació	124,20144	€
	BHNF-0001	u	Lluminària model RAMA d'Urbidermis de 27W (24L 2700K IRC80 350mA). Cos realitz	1.079,50000	€

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 409 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHW8-06XX	u	Nodo Zhaga NB-IoT	300,00000	€
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	36,21000	€
			Altres conceptes	111,79856	€
P-189	PHR0-ASS1	u	Subministrament i instal·lació de Fanal model ARNE d'Urbidermis H7,60m 3 x 39W 2700K TIII Per assaig	**1.454,45**	**€**
	BHM2-0002	u	Columna ARNE d'Urbidermis de tipus telescòpica de dues seccions (d152-127mm) de	1.330,25000	€
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM-20/B/10/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació	124,20144	€
			Altres conceptes	-0,00144	€
P-190	PJS0-9EFC	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	**16,47**	**€**
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de	0,02400	€
	BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	5,20246	€
	BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats inte	3,70709	€
			Altres conceptes	7,53645	€
P-191	PJSS-HBBQ	u	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1´´ de diàmetre, instal·lada en pericó	**13,95**	**€**
	BJST-H6RD	u	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1´´ de diàm	6,23000	€
			Altres conceptes	7,72000	€
P-192	PJSS-IRW9	u	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1´´ de diàmetre, instal·lada en pericó	**13,95**	**€**
	BJST-VSMU	u	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1´´ de dià	6,23000	€
			Altres conceptes	7,72000	€
P-193	PN38-EC07	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	**41,42**	**€**
	BN38-0XC7	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmet	24,21000	€
			Altres conceptes	17,21000	€
P-194	PN38-EC3K	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	**30,89**	**€**
	BN38-0XBW	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmet	16,55000	€
			Altres conceptes	14,34000	€
P-195	PP45-IR8D	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 24 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat	**4,16**	**€**
	BP45-VIYW	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 24 fibres del tipus monomode de designaci	1,29000	€
			Altres conceptes	2,87000	€
P-196	PP45-IR8I	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 8 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat	**3,92**	**€**
	BP45-VIZ6	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 8 fibres del tipus monomode de designació	1,05000	€
			Altres conceptes	2,87000	€
P-197	PP45-IR8K	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de	**3,86**	**€**

ST. FELIU DE LLOBREGAT - URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I DELS CARRERS ADJACENTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat		
	BP45-VIZ1	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus monomode de designació	0,99000	€
			Altres conceptes	2,87000	€
P-198	PP45-Z001	m	Recollida del cable de FO del tub de canalització	**1,72**	**€**
			Altres conceptes	1,72000	€
P-199	PP45-Z002	m	Estesa de cable existent	**2,83**	**€**
			Altres conceptes	2,83000	€
P-200	PP4D-H92W	u	Preparació d'una punta d'un cable de fibra òptica de fins a 48 fibres com a màxim, amb pelat de cobertes, pelat de tubs, neteja i identificació de fibres, en caixa o safata d'empiulament	**78,96**	**€**
	BP4D-H5LT	u	Part proporcional de material per a preparació de terminació de cable de fibra òptica i i	1,50000	€
			Altres conceptes	77,46000	€
P-201	PP4D-H92X	u	Preparació d'una punta d'un cable de fibra òptica de més de 48 fibres fins a 128 fibres, amb pelat de cobertes, pelat de tubs, neteja i identificació de fibres, en caixa o safata d'empiulament	**81,96**	**€**
	BP4D-H5LT	u	Part proporcional de material per a preparació de terminació de cable de fibra òptica i i	4,50000	€
			Altres conceptes	77,46000	€
P-202	PP4D-H930	u	Unió per fusió d'una fibra òptica, per a un total de fusions de 48 en el mateix punt, com a màxim, amb preparació de fibra, fusió, mesura de perdues i maniguets de protecció	**13,40**	**€**
	BP4D-H5LS	u	Part proporcional de material per a neteja i preparació de fibra òptica i maneguets de p	0,50000	€
			Altres conceptes	12,90000	€
P-203	PP4D-H931	u	Unió per fusió d'una fibra òptica, per a un total de fusions superior a 48 en el mateix punt, amb preparació de fibra, fusió, mesura de perdues i maniguets de protecció	**11,56**	**€**
	BP4D-H5LS	u	Part proporcional de material per a neteja i preparació de fibra òptica i maneguets de p	0,50000	€
			Altres conceptes	11,06000	€
P-204	PP4DZ0002	u	Mesures reflectomètriques entre 1 i 4 fibres	**17,24**	**€**
			Altres conceptes	17,24000	€
P-205	PP4DZ0003	u	Mesures reflectomètriques entre 5 i 16 fibres	**15,51**	**€**
			Altres conceptes	15,51000	€
P-206	PP4DZ0004	u	Mesures reflectomètriques entre 17 i 48 fibres	**13,79**	**€**
			Altres conceptes	13,79000	€
P-207	PP4DZ0005	u	Mesures reflectomètriques major de 48 fibres	**12,35**	**€**
			Altres conceptes	12,35000	€
P-208	PP4DZ0006	u	Mesures de potència entre 1 i 4 fibres	**11,24**	**€**
			Altres conceptes	11,24000	€
P-209	PP4DZ0007	u	Mesures de potència entre 5 i 16 fibres	**10,41**	**€**
			Altres conceptes	10,41000	€
P-210	PP4DZ0008	u	Mesures de potència entre 17 i 48 fibres	**8,76**	**€**
			Altres conceptes	8,76000	€
P-211	PP4DZ0009	u	Mesures de potència major 48 fibres	**7,94**	**€**
			Altres conceptes	7,94000	€
P-212	PP75Z00000	u	Desmuntatge i retirada de panell de rack	**9,58**	**€**

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 410 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	9,58000	€
P-213	PP76-897Q	u	Distribuidor per a unions de fibra òptica, amb capacitat per a 8 connectors del tipus SC, muntat superficialment	**92,35**	**€**
	BP7A-1YEQ	u	Distribuidor per a unions de fibra òptica, amb capacitat per a 8 connectors del tipus SC	41,62000	€
			Altres conceptes	50,73000	€
P-214	PP7K-HCQZ	u	Adaptador òptic per a 2 connectors LC dúplex monomode, muntat sobre suport o sobre repartidor òptic	**16,42**	**€**
	BP71-1YC1	u	Adaptador òptic per a 2 connectors LC dúplex monomode, per a muntar sobre suport o	10,86000	€
			Altres conceptes	5,56000	€
P-215	PP7L-HCYG	u	Caixa d'empiulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 64 fusions repartides en 4 safates de 16 fusions, amb tres entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empiulament per fussió o empiulament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65, col·locada	**165,69**	**€**
	BP77-H7CU	u	Caixa d'empiulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 64 fusions rep	137,00000	€
			Altres conceptes	28,69000	€
P-216	PP7L-HCYN	u	Caixa d'empiulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 128 fusions repartides en 8 safates de 16 fusions, amb quatre entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empiulament per fussió o empiulament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65, col·locada	**225,69**	**€**
	BP77-H7CW	u	Caixa d'empiulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 128 fusions re	197,00000	€
			Altres conceptes	28,69000	€
P-217	PP7M-HCRI	u	Caixa d'empiulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 128 fusions repartides en 8 safates de 16 fusions, amb quatre entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empiulament per fussió o empiulament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65, col·locada	**225,69**	**€**
	BP77-H7CW	u	Caixa d'empiulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 128 fusions re	197,00000	€
			Altres conceptes	28,69000	€
P-218	PQ16-BLB1	u	Banc de xapa d'acer i fusta, model Bancal de Urbidermis BLB+104, de 160 cm de llargada, sense respatller, amb estructura formada per dos potes, de planxa d'acer de 6 mm de gruix, plegada i galvanitzada, acabada pintada color negre, amb seient de llistons de fusta tropical FSC 100% de secció, protegida amb una capa d'oli, col·locat ancorat al paviment mitjançant dos tacs químics amb reïna epoxídica per pota.	**1.367,99**	**€**
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	37,24000	€
	BQ16-BLB104	u	Banc de xapa d'acer i fusta, model Bancal de Urbidermis BLB+104, de 160 cm de llarg	1.250,00000	€
			Altres conceptes	80,75000	€
P-219	PQ16-BLB1	u	Banc de xapa d'acer i fusta, model Bancal de Urbidermis BLB+114, de 160 cm de llargada, amb respatller, amb estructura formada per dos potes i dos suports de respatller, de planxa d'acer de 6 mm de gruix, plegada i galvanitzada, acabada pintada color negre, amb seient i respatller de llistons de fusta tropical FSC 100% de secció, protegida amb una capa d'oli, col·locat ancorat al paviment mitjançant dos tacs químics amb reïna epoxídica per pota.	**1.772,99**	**€**
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	37,24000	€
	BQ16-BLB114	u	Banc de xapa d'acer i fusta, model Bancal de Urbidermis BLB+114, de 160 cm de llarg	1.655,00000	€
			Altres conceptes	80,75000	€
P-220	PQ16-BLB2	u	Conjunt banc de xapa d'acer i fusta, model Bancal de Urbidermis en configuració BCB+204, de 311 cm de llargada, formada per dos mòduls BLB+104 sense respatller, amb estructura formada per tres potes, de planxa d'acer de 6 mm de gruix, plegada i galvanitzada, acabada pintada color negre, amb seient de llistons de fusta tropical FSC 100% de secció, protegida amb una capa d'oli, col·locat ancorat al paviment mitjançant dos tacs químics amb reïna epoxídica per pota.	**2.728,35**	**€**

ST. FELIU DE LLOBREGAT - URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I DELS CARRERS ADJACENTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	55,86000	€
	BQ16-BLB204	u	Conjunt banc de xapa d'acer i fusta, model Bancal de Urbidermis en configuració BLB+	2.550,00000	€
			Altres conceptes	122,49000	€
P-221	PQ16-BLB2	u	Conjunt banc de xapa d'acer i fusta, model Bancal de Urbidermis en configuració BLB+224, de 311 cm de llargada, formada per un mòdul BLB+104 sense respatller i un altre mòdul BCB+114 amb respatller, amb estructura formada per tres potes i dos suports de respatller, de planxa d'acer de 6 mm de gruix, plegada i galvanitzada, acabada pintada color gris clar o negre, amb seient i respatller de llistons de fusta tropical FSC 100% de secció, protegida amb una capa d'oli, col·locat ancorat al paviment mitjançant dos tacs químics amb reïna epoxídica per pota.	**2.773,35**	**€**
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	55,86000	€
	BQ16-BLB224	u	Conjunt banc de xapa d'acer i fusta, model Bancal de Urbidermis en configuració BLB+	2.595,00000	€
			Altres conceptes	122,49000	€
P-222	PQ23-MBCN	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal, model Barcelona, de 70 litres de capacidad, circular 43 cm de diàmetre, de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm i suports de tub de Ø 60x4 mm, amb cendrer, acabat pintat al epoxi+pintura polièster, color gris RAL 7011, col·locada amb quatre fixacions mecàniques	**260,21**	**€**
	BQ23-MFJS	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal, model Barcelona, de 70 litres de capacida	239,70000	€
	B0AP-07IW	u	Tac d'acer de d 8 mm, amb cargol, volandera i femella	4,52000	€
			Altres conceptes	15,99000	€
P-223	PQ30-0001	u	Font artística de pedra natural esculpida col·locada en exterior sobre base de formigó	**32.613,16**	**€**
	BQ30-0001	U	Font artística de pedra natural esculpida	31.710,08000	€
			Altres conceptes	903,08000	€
P-224	PQ46-HPXX	u	Pilona de polímers flexibles tipus Barcelona'92, de composite polimèric amb nanopartícules reforçants, assaig paràmetre de lesions en cap HIC < 460, de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 800 mm d'alçària lliure, de color gris metalitzat, amb una argolla reflectant, col·locada fixada al terra	**108,66**	**€**
	BQ46-HPD6	u	Pilona de polímers flexibles de composite polimèric amb nanopartícules reforçants, ass	77,40000	€
	B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	3,76000	€
			Altres conceptes	27,50000	€
P-225	PR44H-23JZ	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 0,57 cm i profunditat mínima 0,40 cm segons fórmules NTJ	**312,23**	**€**
	BR44H-23JZ	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre	312,23000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-226	PR60-8Y44	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**80,48**	**€**
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	25,01100	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,19920	€
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	5,43420	€
			Altres conceptes	49,83560	€
P-227	PR65-8ZR1	u	Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 35 a 50 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 180x180x80 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació	**580,35**	**€**

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 411 de 430

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m	9,08050	€
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	137,72900	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,86320	€
			Altres conceptes	432,67730	€
P-228	PRA2-4H2X	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus especial resistent a la baixa lluminositat (Dichondria Repens) segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior	**4,37**	**€**
	BR4U0-21GL	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus especial resistent a la baixa lluminositat (Dichondri	0,41805	€
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,59550	€
			Altres conceptes	3,35645	€
P-229	PRZ8-000X	u	Apuntalament d'arbre en operacions d'excavació i plantació, de més de 2 i fins a 3 m d'amplària, amb taulons i puntals de fusta	**57,11**	**€**
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,21600	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,02000	€
	B0D62-07PE	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 30 usos	0,55050	€
			Altres conceptes	55,32350	€
P-230	PVK0-00ZZ	u	Realització de conjunt d'assaigs destructius en laboratori sobre suport tipus bàcul/columna consistents en: - Comprovació de l'espessor de la xapa de la columna - Comprovació del galvanitzat via inducció magnètica - Determinació de la composició de l'acer mitjançant espectroscòpia d'emissió - Determinació de la composició del galvanitzat mitjançant microscòpia electrònica d'escombrat amb dispersió de raig X - Determinació de la qualitat de la protecció anticorrosiva mitjançant polarització - Identificació de la velocitat de corrosió i estimació de la vida útil mitjançant les corbes Tafel.	**552,19**	**€**
	BV250-00N3	u	Conjunt d'assaigs d'identificació d'un perfil o planxa d'acer tipus AP-11, segons la norm	552,19000	€
			Altres conceptes	0,00000	€

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 412 de 430

4.3_PRESSUPOST

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 413 de 430

PRESSUPOST

Data: 24/07/25 Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 01 DEMOLICIONS, ENDERROCS I RETIRADES
Sotscapítol 0A DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2110-AYTO	m3	Enderroc de rampes i escalinata d'accés a l'Ajuntament, amb estructura de formigó armat i fàbrica de maó, i revestiment de pedra natural, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (P - 32)	16,55	25,380	420,04
2	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (P - 38)	3,41	179,400	611,75
3	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (P - 39)	4,30	103,800	446,34
4	F219V200	m2	Demolició de guals de vianants i vehicles de pedra granítica col·locats sobre formigó, de 10 a 15cm de gruix i 1,2 m amplària, com a màxim, amb mitjans mecànics o manuals i càrrega mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (P - 3)	12,59	58,000	730,22
5	P2149-Y00X	u	Retirada de anells de tapa d'escocell, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió i transport a magatzem (P - 41)	5,51	33,000	181,83
6	P2149-HYC1	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 1 u (P - 40)	39,54	75,000	2.965,50
7	P2143-4RRX	m2	Arrencada de paviment de llambordins col·locat sobre base de sorra o formigó, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de material sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (P - 33)	1,83	517,500	947,03
8	P2146-DJ4X	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de sorra o formigó, d'amplària més de 2 m, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (P - 36)	3,95	631,900	2.496,01
9	P2146-DJ4Y	m2	Demolició de paviment de peces de pedra o formigó de fins a 8 cm de gruix, col·locades sobre base de formigó, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 37)	3,34	3.813,300	12.736,42
10	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (P - 35)	2,82	390,300	1.100,65
11	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 43)	5,82	30,900	179,84
12	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 44)	5,10	87,400	445,74
13	P214U-HBQX	m2	Fresatge mecànic de solera de formigó per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 42)	0,94	638,400	600,10
14	P2143-DJ5J	m3	Demolició de solera de formigó en massa, de fins a 20 cm de gruix i de més de 2 m d'ample, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (P - 34)	27,84	892,180	24.838,29

TOTAL Sotscapítol 01.01.0A 48.699,76

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 01 DEMOLICIONS, ENDERROCS I RETIRADES

EUR

PRESSUPOST

Data: 24/07/25 Pàg.: 2

Sotscapítol 0D DEMOLICIÓ D'ELEMENTS DE SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21DYG0M	m	Retirada de reixa d'embornal existent, de qualsevol tipus, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió, dúmper d'obra o contenidor i transport a abocador (P - 5)	7,24	128,200	928,17
2	P21G5-54CM	m	Demolició d'embornal de formigó polimèric, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (P - 50)	2,29	128,200	293,58

TOTAL Sotscapítol 01.01.0D 1.221,75

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 01 DEMOLICIONS, ENDERROCS I RETIRADES
Sotscapítol 0Q RETIRADA D'EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, càrrega de l'equipament i transport a magatzem i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (P - 56)	27,79	17,000	472,43
2	P21Q2-Y003	u	Retirada de cadira de fusta amb estructura de fosa, enderroc de daus de formigó, càrrega de l'equipament i transport a magatzem i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (P - 61)	19,58	11,000	215,38
3	P21Q2-HBAX	u	Desmuntatge de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic, càrrega de l'equipament i transport a magatzem i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (P - 59)	15,01	9,000	135,09
4	P21Q2-8GXV	u	Retirada de pilona d'acer, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (P - 57)	11,75	9,000	105,75
5	P21Q2-QBXW	u	Retirada de pilona de tub d'acer, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 60)	20,32	1,000	20,32
6	P21Q2-8GXX	u	Retirada d'elements urbans i mobiliari ancorat al terra, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament i transport a magatzem, i càrrega mecànica de la runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (P - 58)	13,95	11,000	153,45
7	F219YS22	m2	Demolició de paviment de cautxú i base de formigó existent amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega sobre camió (P - 4)	2,29	20,720	47,45
8	F21GZ027	u	Retirada d'armari metàl·lic de peu, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió, dúmper d'obra o contenidor (P - 6)	137,61	10,000	1.376,10

TOTAL Sotscapítol 01.01.0Q 2.525,97

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES
Sotscapítol 01 FORMACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-AYNX	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 63)	6,17	1.381,568	8.524,27
2	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb	2,84	4.918,520	13.968,60

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 414 de 430

PRESSUPOST Data: 24/07/25 Pàg.: 3

afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2 (P - 68)

TOTAL Sotscapítol 01.02.01 **22.492,87**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES
Sotscapítol 02 RASES I POUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-IK8Y	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3 (P - 64)	14,99	853,150	12.788,72

TOTAL Sotscapítol 01.02.02 **12.788,72**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES
Sotscapítol 03 REBLERT I PICONATGE DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2251-5483	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 69)	51,28	166,213	8.523,40

TOTAL Sotscapítol 01.02.03 **8.523,40**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 03 FERMS I PAVIMENTS
Sotscapítol 02 SUBBASES I BASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P931-11YWR	m2	Base de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 88)	16,23	573,400	9.306,28
2	P931-12B9D	m2	Base de 20 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 89)	21,60	4.045,850	87.390,36
3	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 86)	29,64	811,095	24.040,86
4	P924-DXB3	m2	Base de 20 cm de gruix de grava de pedrera de pedra calcària, de 12 a 25 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 84)	11,91	193,200	2.301,01
5	P924-DXB4	m2	Base de 20 cm de gruix de grava i graveta de pedrera de pedra calcària, de 12 / 25 mm i 3 / 6 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 85)	12,02	486,940	5.853,02

TOTAL Sotscapítol 01.03.02 **128.891,53**

Obra 01 Pressupost ET251

PRESSUPOST Data: 24/07/25 Pàg.: 4

Capítol 03 FERMS I PAVIMENTS
Sotscapítol 08 GUALS DE PECES ESPECIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P980-FELS	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma bisellada de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural (P - 94)	324,84	2,000	649,68
2	F981Y1A8	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 cm d'ample, en peces de 40x60 i 8 cm de gruix, col·locades directament sobre base de formigó HM-20/P/20/I (P - 7)	340,22	27,800	9.458,12

TOTAL Sotscapítol 01.03.08 **10.107,80**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 03 FERMS I PAVIMENTS
Sotscapítol 09 VORADES I ESCOCELLS DE XAPA D'ACER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P966-H97L	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (P - 92)	33,36	633,400	21.130,22
2	P966-H97X	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 20 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (P - 93)	58,36	19,800	1.155,53

TOTAL Sotscapítol 01.03.09 **22.285,75**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 03 FERMS I PAVIMENTS
Sotscapítol 0B PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9B5-P1A0	m2	P1A - Paviment de pedra granítica, color DAURAT, flamejada amb cantells asserrats, en franges d'ample variable, amb peces de 20/30/40 cm de llargada, 10/15/20 cm d'amplada, de 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres de fins a 3 m d'amplària o plataforma única de fins a 7 m d'amplada i amb afectació per serveis (P - 96)	144,58	833,900	120.565,26
2	P9B5-P1B1	m2	P1B.1 - Paviment de pedra granítica, amb peces de dues tonalitats, amb un 95% color DAURAT i un 5 % peninsular color FOSC, amb peces flamejades amb cantells asserrats, de mides 58x40 cm i de 10 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres de fins a 3 m d'amplària o plataforma única de fins a 7 m d'amplada i amb afectació per serveis (P - 97)	161,12	1.369,200	220.605,50
3	P9B5-P1C1	m2	P1C.1 - Paviment de pedra granítica, amb peces de dues tonalitats, amb un 95% color DAURAT i un 5 % peninsular color FOSC, amb peces flamejades amb cantells asserrats, de mides 58x40 cm i de 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari	144,55	484,400	70.020,02

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 415 de 430

PRESSUPOST

			CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres de fins a 3 m d'amplària o plataforma única de fins a 7 m d'amplada i amb afectació per serveis (P - 98)			
4	P9B9-P1D1	m2	P1D - Paviment de pedra granítica, amb peces de dues tonalitats, amb un 95% color DAURAT i un 5 % peninsular color FOSC, amb peces flamejades amb cantells asserats, de mides 58 x 40 cm i de 10 cm de gruix, col·locat, amb juntes obertes de 2 i 4 cm d'ample, sobre llit de 3 a 4 cm de gruix d'ull de perdiu de 2 a 6 mm de diàmetre, rejuntat amb substrat sorrenc amb un 70% de sorra rentada i 30% de terra vegetal adobada, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en trams de 12 a 50 m2 de superfície i amb afectació per serveis (P - 102)	162,29	276,440	44.863,45
5	P9B5-P1E0	m	P1E - Encintat amb franja irregular de paviment contra façanes, d'ample variable, en franges de fins a 58 cm d'ample, de pedra granítica, color DAURAT, amb peces flamejades amb cantells asserats, en peces de mides 58x40 cm i de 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat i amb afectació per serveis (P - 100)	130,50	85,100	11.105,55
6	P9B5-P1F0	m	P1F - Encintat amb franja irregular de paviment contra façanes, d'ample variable, en franges de fins a 40 cm d'ample, de pedra granítica, color DAURAT, amb peces flamejades amb cantells asserats, en peces de mides 58x40 cm i de 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat i amb afectació per serveis (P - 101)	111,13	291,500	32.394,40
7	P9B5-P1C2	m2	P1C.2 - Paviment de pedra granítica, model Crema Julia, amb peces flamejades amb cantells asserats, de mides 58 x 40 cm i de 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres de fins a 3 m d'amplària o plataforma única de fins a 7 m d'amplada i amb afectació per serveis (P - 99)	142,20	48,300	6.868,26
8	P9B5-DOMO	u	Casquet esfèric - DOMO - per a suport d'escultura, de 2,4 m de diàmetre i de 40 cm d'alçada, format amb: Sòl estructural amb les següents fraccions en pes : grava reciclada (100) tamany 50-70 (18-25 mm a les capes superiors), sòl llimós-argilos (20) amb un mínim de 20% d'argila i un 5% de matèria orgànica i hidrogel (0,03), en capes de fins a 30 cm de gruix, regat, compactat i afinat. Revestiment de protecció contra la pèrdua de fins amb geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 20 a 22 mm de gruix, fixada amb grapes d'acer corrugat. Acabat amb paviment de llambordins de pedra granítica, color DAURAT, flamejada amb cantells asserrats, de 10x8x10 cm, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, reblert de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, amb armat de juntes horitzontals amb amb acer en barres corrugades d'acer inoxidable Ø 6 mm cada 20 cm i piquetes de 20 cm cada 20 cm clavades al terra. (P - 95)	727,72	3,000	2.183,16

TOTAL Sotscapítol 01.03.0B 508.605,60

Obra	01	Pressupost ET251
Capítol	03	FERMS I PAVIMENTS
Sotscapítol	0C	RAMPES I ESCALINATA D'ACCÉS A L'AJUNTAMENT

EUR

ST. FELIU DE LLOBREGAT - URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VILA I DELS CARRERS ADJACENTS

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 67)	1,45	67,000	97,15
2	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 87)	30,10	13,400	403,34
3	P93M-JG65	m2	Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat des de camió (P - 91)	25,92	67,000	1.736,64
4	P9Z3-DP62	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 113)	5,95	73,700	438,52
5	P5Z1A-ELXX	m2	Parets de sostremort de maó calat de 290x140x100 mm, col·locada amb morter mixt 1:2:10, amb mestra superior de pasta de ciment ràpid (P - 78)	37,97	67,000	2.543,99
6	P5Z25-50UX	m2	Solera de supermaó de 500x200x40 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, recolzada sobre envanets de sostremort (P - 79)	20,83	67,433	1.404,63
7	P93M-I6MY	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió (P - 90)	21,35	55,783	1.190,97
8	P9Z3-DP6F	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 114)	3,70	55,783	206,40
9	P9VF-I3LC	m	Formació d'esglaó amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm (P - 112)	28,91	23,600	682,28
10	P9B5-P1C2	m2	P1C.2 - Paviment de pedra granítica, model Crema Julia, amb peces flamejades amb cantells asserats, de mides 58 x 40 cm i de 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres de fins a 3 m d'amplària o plataforma única de fins a 7 m d'amplada i amb afectació per serveis (P - 99)	142,20	50,873	7.234,14
11	P9V6-GXJU	m	Esglaó de pedra natural granítica, model Crema Julia, amb peces flamejades amb cantells asserats, frontal i estesa, de fins a 12 cm de frontal i 48 cm d'estesa i de 8 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió (P - 111)	73,16	33,900	2.480,12

TOTAL Sotscapítol 01.03.0C 18.418,18

Obra	01	Pressupost ET251
Capítol	03	FERMS I PAVIMENTS
Sotscapítol	0F	PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9F5-1P2A	m2	Paviment drenant de peces rectangulars de formigó, de mides 60x40x10 cm, model Llosa Filtra de BREINCO, o de idèntiques característiques, amb juntes drenants de 15 mm d'ample, acabat 'Desierto' i tractament superficial Air Clean® amb propietats fotocatalítiques i efecte descontaminant, biocida, autonetejador i reductor d'emissions de NOx, amb una resistència a flexotracció de 4 N/mm², una capacitat drenant de 144 l/(m²·min) i amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE, per a trànsit per als vianants, col·locat sobre capa de 3 a 4 cm de gruix d'ull de perdiu Ø 2 - 8 mm i reblert de juntes drenants amb graveta Ø 2 - 6 mm (P - 108)	83,45	173,160	14.450,20

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 416 de 430

PRESSUPOST

2	P9F9-1P2B	m2	Paviment de lloses de formigó amb juntes obertes per enjardinar, amb peça quadrada, de 40x40 cm i 10 cm de gruix, fabricada amb granulats reciclats disposat en llarg, amb junts de 5 cm d'ample separats 8 cm, model llosa filtra green acabat 'Desierto' de BREINCO o de idèntiques característiques, col·locada sobre llit d'ull de perdiu de 3 a 4 cm de gruix i reblert de junts amb substrat per vegetació franc-sorrenc, amb 70 % de sorra rentada i 30% de terra vegetal adobada (P - 109)	63,40	1,000	63,40
3	P9F3-1P2E	m2	Paviment tècnic per a superfícies de transit moderat de llamborda de formigó de 30x30 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada i textura pètria, fabricada amb granulats reciclats, model vs5 Petra Cor-ten de BREINCO o de idèntiques característiques, amb les quatre cares verticals amb relleu gercat en previssió de desplaçaments i la cara inferior amb ranurat de 8 mm d'alçada per millor adherència al suport, col·locada sobre capa base d'ull de perdiu, Ø 2 a 6 mm, de 3 a 4 cm de gruix i reblert de junts amb sorra polimèrica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en plataforma única de fins a 7 m d'amplada, i amb afectació per serveis (P - 103)	72,65	1.245,400	90.478,31
4	P9F3-1P2K	m2	Paviment tècnic per a superfícies de transit moderat de llamborda de formigó de 30x30 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada i textura pètria, fabricada amb granulats reciclats, model vs5 Petra Cor-ten de BREINCO o de idèntiques característiques, amb les quatre cares verticals amb relleu gercat en previssió de desplaçaments i la cara inferior amb ranurat de 8 mm d'alçada per millor adherència al suport, col·locada sobre capa base de morter 1:3 de 15 N/mm2, de 3 cm de gruix, amb beurada d'ahherència de ciment pòrtland i reblert de junts amb sorra polimèrica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en plataforma única de fins a 7 m d'amplada, i amb afectació per serveis (P - 106)	103,76	321,750	33.384,78
5	P9F3-1P2F	m2	Paviment de llosa cromàtica de formigó, model Vulcano Cor-ten de BREINCO o de idèntiques característiques, rectangular de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de textura pètria i elemets perimetrals en relleu, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre capa base dull de perdiu, Ø 2 a 6 mm, de 3 a 4 cm de gruix i reblert de junts amb sorra polimèrica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en plataforma única de fins a 7 m d'amplada, i amb afectació per serveis (P - 104)	68,37	88,600	6.057,58
6	P9F3-1P2G	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 10 cm de gruix, de forma rectangular, amb marcatge per a invidents, textura pododàctil, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre capa de morter 1:3 de 15 N/mm2, de 3 cm de gruix, amb beurada d'ahherència de ciment pòrtland i reblert de junts amb el mateix morter (P - 105)	98,28	33,700	3.312,04
7	P9F3-1P2X	m	Encintat amb franja irregular de paviment contra façanes, d'ample variable, en franges de fins a 40 cm d'ample, de llosa cromàtica de formigó, model Vulcano Cor-ten de BREINCO o de idèntiques característiques, rectangular de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de textura pètria i elemets perimetrals en relleu, fabricada amb granulats reciclats, col·locada amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, realitzat en entorn urbà amb dificultat de mobilitat i amb afectació per serveis (P - 107)	56,44	354,000	19.979,76
8	P9GZ-000X	m	Tall a taller de peces de pedra natural o formigó per a paviments, amb serra de disc de diamant, amb càrrega i transport de peces d'obra a taller i retorn a l'obra un cop tallades (P - 110)	12,44	84,700	1.053,67

TOTAL Sotscapítol 01.03.0F **168.779,74**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 04 FAÇANES
Sotscapítol 01 PREVISIÓ PER REPARACIÓ DE FAÇANES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	48H3000X	m	Substitució de marxapeu de pedra natural d'accés a local o edifici, de 30 cm d'amplària, amb arrencada de peça deteriorada, amb compressor, càrrega manual de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor, i nou marxapeu amb peça de pedra natural, granítica peninsular, polida amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 2)	78,43	20,000	1.568,60

EUR

PRESSUPOST

2	P8B1-6072	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb protector hidròfug (P - 83)	7,62	60,000	457,20
3	481RA133	m2	Sanejament de sòcol exterior amb arrebossat, repicat, neteja i raspallat de l'antic revestiment, amb buidat dels junts fins a 3 cm de fondària, i capa d'acabat amb arrebossat de drenatge de morter porós drenant reglejat remolinat i raspat, aplicat en dues capes, amb un gruix mínim de 3 cm (P - 1)	131,99	8,570	1.131,15
4	P83B-510C	m2	Substitució d'aplacat de pedra de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb peces de pedra calcària nacional amb una cara buixardada, amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores, preu superior de 20 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2 col·locada amb ganxos i morter ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 81)	151,30	8,570	1.296,64
5	P83B-510G	m2	Substitució d'aplacat de pedra de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb peces de pedra granítica nacional amb una cara polida i abrillantada, amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores, preu superior de 20 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2 col·locada amb ganxos i morter ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 82)	202,06	8,570	1.731,65

TOTAL Sotscapítol 01.04.01 **6.185,24**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 05 XARXA DE REG
Sotscapítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-IQF5	m3	Excavació de rasa i pou de < 0.8 m amplària de fons d'excavació, <= 3 m de fondària, en terreny no classificat amb mitjans mecànics amb les terres deixades a la vora i part proporcional d'ajuda manual i els possibles esgotaments (P - 65)	15,50	80,400	1.246,20
2	P2255-TG58	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb mitjans mecànics, per a una amplària en el fons < 0.8 m, i <= 3 m de fondària, estesa i piconatge de 95% PM en les primeres capes i 98% PM a la capa de coronament (P - 71)	10,37	53,600	555,83
3	PG2N-EUGI	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 155)	4,32	332,200	1.435,10
4	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 156)	3,74	60,000	224,40
5	PDK2-AJYW	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 143)	146,02	32,000	4.672,64
6	PDK4-AJS9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 146)	111,05	3,000	333,15
7	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 140)	115,24	35,000	4.033,40
8	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 136)	0,54	362,400	195,70
9	PFB4-DW3F	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa (P - 150)	7,68	2,200	16,90

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 417 de 430

PRESSUPOST

10	PFB4-DW3J	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa (P - 151)	6,21	368,500	2.288,39

TOTAL Sotscapítol 01.05.01 15.001,71

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 05 XARXA DE REG
Sotscapítol 02 EQUIPS / INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FJSAYAXX	u	Programador de reg Samcla Infinite o similar amb alimentació a 24 V, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Compatible amb el sistema de telegestió de l'Ajuntament de Barcelona. Totalment instal·lat. (P - 18)	654,90	1,000	654,90
2	FJSZYA69	u	Armari de polièster de 800x600x300 mm, amb porta i finestreta, fixat a columna (P - 21)	518,82	1,000	518,82
3	FJSAYABB	u	Sensor cabalímetre Samcla Infinite o similar. Totalment instal·lat. (P - 16)	513,03	2,000	1.026,06
4	FJSAYAVV	u	Sensor de pluja sense fils autònom de Samcla o similar, instal·lat al bàcul més pròxim a una alçada mínima de 3m. Totalment instal·lat. (P - 17)	94,87	1,000	94,87
5	FJSFU559	u	By-pass mestre de 2´´ DN i 10 bar de pressió en by pass, totalment desmuntable, format per 3 vàlvules d'esfera manual de PVC de racord pla i rosca mascle, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, tipus PGA, inclòs tots els accessoris, tes i colzes, de llautó, i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó (P - 20)	482,02	2,000	964,04
6	FJSFU229	u	By-pass sectorial de reg per degoteig, de 1´´ de diàmetre nominal i 10 bar de pressió totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre d'anelles de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques tipus PGA, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula, inclòs tots els accessoris, tes i colzes, de llautó i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó (P - 19)	383,47	2,000	766,94
7	PG33-E6V5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 161)	2,43	60,000	145,80
8	PJS0-9EFC	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 190)	16,47	15,000	247,05
9	PN38-EC07	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 193)	41,42	2,000	82,84
10	PJSS-HBBQ	u	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1´´ de diàmetre, instal·lada en pericó (P - 191)	13,95	2,000	27,90
11	PJSS-IRW9	u	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1´´ de diàmetre, instal·lada en pericó (P - 192)	13,95	4,000	55,80
12	PAU00003	u	Manteniment del primer any integral d'arbrat amb instal·lació de reg automàtic, inclou la reposició i recol·locació de les brides i els tutors i els tractaments fitosanitaris necessaris i la revisió del funcionament del sistema de reg. inclou els materials de jardineria, les eines, la	3.098,00	1,000	3.098,00

EUR

PRESSUPOST

			maquinaria, els vehicles i els elements de seguretat necessaris per al manteniment total. inclou el transport de les restes vegetals a instal·lació autoritzada de gestió de residus. (P - 115)			

TOTAL Sotscapítol 01.05.02 7.683,02

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 06 XARXA DE CLAVEGUERAM
Sotscapítol 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221E-JEDU	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3 (P - 66)	23,94	215,200	5.151,89
2	P2255-DPGK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 70)	12,61	72,920	919,52
3	P21G3-DJ1L	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm d'o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 49)	7,91	465,000	3.678,15
4	P21G3-DJ1J	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm d'o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 48)	1,10	230,000	253,00
5	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 51)	4,45	15,000	66,75
6	P21G7-49L1	m	Demolició de pou de 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 52)	6,10	10,000	61,00

TOTAL Sotscapítol 01.06.01 10.130,31

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 06 XARXA DE CLAVEGUERAM
Sotscapítol 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221E-JEDU	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3 (P - 66)	23,94	1.022,560	24.480,09
2	P2255-DPGK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 70)	12,61	592,450	7.470,79
3	PD78K-TRH8	u	Clip elastomèric d'etilè propilè dièn (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN250 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN400 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 681-1, fixat a pressió (P - 126)	102,25	20,000	2.045,00
4	PD78K-TRHD	u	Clip elastomèric d'etilè propilè dièn (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN250 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de	132,07	20,000	2.641,40

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 418 de 430

PRESSUPOST Data: 24/07/25 Pàg.: 11

			diàmetre nominal DN630 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 681-1, fixat a pressió (P - 127)			
5	PD72-EUAA	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 121)	44,33	57,500	2.548,98
6	PD72-EUAC	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 122)	131,00	230,000	30.130,00
7	PD72-EUDP	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 400 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 123)	258,41	271,400	70.132,47
8	PD72-EUDT	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 630 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 124)	441,37	423,200	186.787,78
9	P312-I64M	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 25 / B / 20 / amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 77)	93,91	151,670	14.243,33

TOTAL Sotscapítol 01.06.02 **340.479,84**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 06 XARXA DE CLAVEGUERAM
Sotscapítol 03 POUS I REIXES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDB8-5CEK	m	Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 (P - 129)	323,55	70,000	22.648,50
2	PDB3-E99Z	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1x1 m per a tub de diàmetre 60 cm (P - 128)	64,21	35,000	2.247,35
3	PDBF-DFXX	u	Suministro e instalación de tapa de pozo y marco, serie COMPO de BENITO, de Ø720x75 mm, P.L. Ø550 mm, D400, diseñado para soportar tráfico medio. Para instalación en vías con una IMD de 1.000-20.000, especialmente calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Realizada en Composite. Cumple con la norma europea UNE EN-124. Cierre mediante 2 tornillos. Resistente a la corrosión. Desincentivo para el robo. Reducción de ruido. Aislamiento eléctrico. Ligera y fácil de manipular. Hendidura para facilitar su apertura. Superficie metálica antideslizante. Respeto al medio ambiente. Con sistema de seguridad. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018. (P -	243,77	35,000	8.531,95

EUR

PRESSUPOST Data: 24/07/25 Pàg.: 12

			131)			
4	FDV79702	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE (P - 11)	1.190,00	1,000	1.190,00
5	PDBD-DOD3	u	Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D=18 mm, col·locat amb morter ciment 1:6 (P - 130)	19,40	175,000	3.395,00
6	PD5A-5Z4U	m	Instal·lació de canal formigó polimèric + reixa tipus brickslot: Brickslot: Abs. Reja (cm²/m): 100 Altura (mm): 105 Long (mm): 1000 Clase de carga: D400 Reja: Brickslot-ST L acero galvanizado Peso (kg): 8.68 Ancho (mm): 173 Canal polimèric: Área (cm²): 178 Cap. Hidra. (L/s): 8,8 Abs. Reja (cm²/m): 578 Altura (mm): 210 Long (mm): 1000 Clase de carga: D400 Tipo canal: 0.0 Reja: fundición pasarela Und. Palet: 24 Peso (kg): 35,6 Ancho (mm): 185 (P - 120)	313,04	448,000	140.241,92

TOTAL Sotscapítol 01.06.03 **178.254,72**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 07 ENLLUMENAT
Sotscapítol 01 DESMUNTATGE I RETIRADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DH-M8J5	u	Desmuntatge de llumenera i braç mural amb els accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 47)	41,25	21,000	866,25
2	P21DH-8GXD	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció amb desconnexió de línies elèctriques, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 46)	69,87	27,000	1.886,49
3	P21DC-HBIX	m	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 45)	0,20	916,800	183,36
4	P21GT-4RV6	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 55)	1,15	916,800	1.054,32
5	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de paraments arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans (P - 80)	94,85	13,440	1.274,78
6	P21GN-4RUD	u	Arrencada de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 54)	3,15	38,000	119,70
7	P21GN-4RUA	u	Desmuntatge de llumenera exterior muntada sobre columna o bàcul, a una alçària <= 10 m, amb mitjans manuals i aplec per a posterior	25,46	3,000	76,38

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 419 de 430

PRESSUPOST

		aprofitament (P - 53)			
TOTAL	**Sotscapítol**	**01.07.01**			**5.461,28**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 07 ENLLUMENAT
Sotscapítol 02 RASES I CONDUCCIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-IQF5	m3	Excavació de rasa i pou de < 0.8 m amplària de fons d'excavació, <= 3 m de fondària, en terreny no classificat amb mitjans mecànics amb les terres deixades a la vora i part proporcional d'ajuda manual i els possibles esgotaments (P - 65)	15,50	200,640	3.109,92
2	P2255-TG58	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb mitjans mecànics, per a una amplària en el fons < 0.8 m, i <= 3 m de fondària, estesa i piconatge de 95% PM en les primeres capes i 98% PM a la capa de coronament (P - 71)	10,37	133,760	1.387,09
3	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 136)	0,54	1.003,200	541,73
4	PDG2-XX63	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible (P - 135)	5,46	2.157,600	11.780,50
5	PG33-E6V8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 162)	14,31	1.003,200	14.355,79
6	FG380A07	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 14)	14,16	1.003,200	14.205,31
7	PG12-DHBA	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 153)	16,28	14,000	227,92
8	PG2O-6SX9	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 157)	11,32	55,000	622,60
9	PDK2-VL6O	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 144)	102,56	44,000	4.512,64
10	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 138)	62,32	44,000	2.742,08
11	PDK2-AJYV	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 142)	153,76	7,000	1.076,32
12	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 137)	50,58	7,000	354,06
13	FG322174	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 13)	5,70	48,400	275,88

PRESSUPOST

14	PGD2-E3E9	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 180)	63,60	38,000	2.416,80
15	PG33-E5OD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment (P - 159)	2,80	192,500	539,00
16	PG33-E5SW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (P - 160)	7,16	36,800	263,49
TOTAL	**Sotscapítol**		**01.07.02**			**58.411,13**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 07 ENLLUMENAT
Sotscapítol 03 PUNTS DE LLUM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHMZ-VZTX	u	Tractament específic per protecció contra adhesius, contra graffitis i orina fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base) realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 d'HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 d'HLG SYSTEM o equivalent (P - 181)	117,27	23,000	2.697,21
2	PHR0-0L11	u	Subministrament i instal·lació Fanal híbrid model ARNE + RAMA d'Urbidermis H9,20m 3 x 21W 2700K TII+III + H5,00m 27W 2700K TIII Inclou: - 1 ut. Lluminària model RAMA d'Urbidermis de 27W o similar (24L 2700K IRC80 350mA). Cos realitzat en injecció d' alumini anoditzada i pintada, de geometria rectangular de 769x195mm i 55mm d' alçada. Sistema òptic de tecnologia LED, a base de 24 LEDs i lents refractores individuals de distribució asimètrica vària IESNA Type TIII. Tancament de vidre òptic temperat serigrafiat. Juntes d' estanquitat d' elastòmer. Tornilleria d' acer inoxidable i d' acer zenc negre. Compartiment de connexió i portaequips separat, accessible mitjançant pany de quart de volta amb clau Allen (4mm). Font d'alimentació electrònica regulable (regulació automàtica programada/1-10V/DALI/regulació de flux en capçalera).Protector contra sobretensions de 10kV incoporat. Classe I. IP66. IK08. Pes 7,8 kg. - 3 ut. Projectors orientables model ARNE d'Urbidermis o similar 21W (18L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat en color gris ombra (RAL7022), de geometria circular amb cos de diàmetre 300mm i alçada 84mm per a allotjament de la font de llum i cos de diàmetre 110mm i alçada 218mm per allotjament de l'equip auxiliar. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica vària IESNA Type II+III. Font d'alimentació electrònica regulable. Protector contra sobretensions 10kV incorporat. Classe I. IP66. IK08. - 3 ut. Braç simple per a la fixació a columna (d127mm) de projector ARNE d'Urbidermis o similar. - 1 ut. Lluminària model RAMA d'Urbidermis de 27W (24L 2700K IRC80 350mA). Cos realitzat en injecció d' alumini anoditzada i pintada, de geometria rectangular de 769x195mm i 55mm d' alçada. Sistema òptic de tecnologia LED, a base de 24 LEDs i lents refractores	5.956,96	6,000	35.741,76

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 420 de 430

			individuals de distribució asimètrica vària IESNA Type TIII. Tancament de vidre òptic temperat serigrafiat. Juntes d' estanquitat d' elastòmer. Tornilleria d' acer inoxidable i d' acer zenc negre. Compartiment de connexió i portaequips separat, accessible mitjançant pany de quart de volta amb clau Allen (4mm). Font d'alimentació electrònica regulable (regulació automàtica programada/1-10V/DALI/regulació de flux en capçalera). Protector contra sobretensions de 10kV incoporat. Classe I. IP66. IK08. Pes 7,8 kg. - 1 ut. Accessori per a la instal·lació d'una lluminària individual en columna (d127mm) de lluminària model RAMA d'Urbidermis. Brida realitzada en injecció d' alumini acabada anoditzada i pintada. Tornilleria d' acer inoxidable. - Part proporcional d'accessoris per a columnes. - Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements. - Fonamentació del bàcul. (P - 185)			
3	PHR0-0LXX	u	Columna model ARNE-RAMA d'Urbidermis de tipus telescòpica de dues seccions (d152-127mm) de 9,40m d'alçada total, realitzada en acer S-275 JR Classe 1 galvanitzat, acabat imprimat i pintat. Certificada CE (ENAC). Per a 3 projectors model ARNE situats a diferent alçada i orientació (h8,50m/-60º; h7,70m/0º; h6,90m/60º) i una lluminària model RAMA (h5,00m/180º). Amb dues portelles de registre. Projector orientable model ARNE d'Urbidermis 21W (18L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat, de geometria circular amb cos de diàmetre 300mm i alçada 84mm per a allotjament de la font de llum i cos de diàmetre 110mm i alçada 218mm per allotjament de l'equip auxiliar. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica vària IESNA Type II+III. Font d'alimentació electrònica regulable. Protector contra sobretensions 10kV incorporat. Classe I. IP66. IK08. Braç simple per a la fixació a columna (d127mm) de projector ARNE d'Urbidermis. Lluminària model RAMA d'Urbidermis de 27W (24L 2700K IRC80 350mA). Cos realitzat en injecció d' alumini anoditzada i pintada, de geometria rectangular de 769x195mm i 55mm d' alçada. Sistema òptic de tecnologia LED, a base de 24 LEDs i lents refractores individuals de distribució asimètrica vària IESNA Type TIII. Tancament de vidre òptic temperat serigrafiat. Juntes d' estanquitat d' elastòmer. Tornilleria d' acer inoxidable i d' acer zenc negre. Compartiment de connexió i portaequips separat, accessible mitjançant pany de quart de volta amb clau Allen (4mm). Font d'alimentació electrònica regulable (regulació automàtica programada/1-10V/DALI/regulació de flux en capçalera). Protector contra sobretensions de 10kV incoporat. Classe I. IP66. IK08. Pes 7,8 kg. Accessori per a la instal·lació d'una lluminària individual en columna (d127mm) de lluminària model RAMA d'Urbidermis. Brida realitzada en injecció d' alumini acabada anoditzada i pintada. Tornilleria d' acer inoxidable. - Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga - Part proporcional d'accessoris per a columnes. - Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements. - Fonamentació del bàcul. (P - 188)	5.956,96	3,000	17.870,88
4	PHR0-0002	u	Subministrament i instal·lació Fanal model ARNE d'Urbidermis H7,60m 3 x 39W 2700K TIII Inclou: - Part proporcional d'accessoris per a columnes. - Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements. - Fonamentació del bàcul. - Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga (P - 183)	4.837,96	1,000	4.837,96

EUR

5	PHR0-0L31	u	Subministrament i instal·lació Fanal model RAMA d'Urbidermis H6,80m 38W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TII Inclou: - Part proporcional d'accessoris per a columnes. - Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements. - Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga (P - 186)	4.043,21	5,000	20.216,05
6	PHR0-0L32	u	Subministrament i instal·lació Fanal model RAMA d'Urbidermis o similar H6,80m 27W 2700K TIII + H5,00m 23W 2700K TII. Inclou: - Part proporcional d'accessoris per a columnes. - Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements. - Fonamentació del bàcul. - Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga (P - 187)	4.043,21	5,000	20.216,05
7	PHR0-00L4	u	Subministrament i instal·lació Fanal model RAMA d'Urbidermis H5,00m 33W 2700K TII Inclou: - Part proporcional d'accessoris per a columnes. - Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements. - Fonamentació del bàcul. - Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga (P - 184)	2.406,96	7,000	16.848,72
8	PHNH-00L5	u	Subministrament i instal·lació Lluminària mural RAMA d'Urbidermis H5,00m 23W 2700K TII Inclou: - Mà d'obra i maquinària per la instal·lació dels elements. - Node telegestió NB-IoT tipo Zhaga (P - 182)	1.345,90	14,000	18.842,60

TOTAL Sotscapítol 01.07.03 **137.271,23**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 07 ENLLUMENAT
Sotscapítol 04 QUADRE D'ENLLUMENAT, ESCOMESES I TAXES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG13LEGN	U	Partida per la realització de projecte elèctric as-built i elaboració del certificat final per tècnic competent. Realització de butlletins i contracte de manteniment inicial durant un any per un instal·lador registrat. Inclou la sol·licitud d'ampliació de potència i gestions amb companyia. Realització de instàncies (declaració de responsable), formularis (ELEC1, ELEC5) i la resta de documentació per la sol·licitud de verificació i inscripció en el registre. Tramitació de la sol·licitud de verificació i inscripció en el registre. Presència de tècnic competent i instal·lador registrat en les verificacions (P - 12)	1.680,89	1,000	1.680,89
2	PG47-ENL7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 170)	37,48	5,000	187,40

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 421 de 430

PRESSUPOST

3	PG57-XXX1	u	Adequació de quadre elèctric inclou mà d'obra i petits materials. (P - 176)	460,96	1,000	460,96

TOTAL Sotscapítol 01.07.04 2.329,25

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 07 ENLLUMENAT
Sotscapítol 05 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PVK0-00ZZ	u	Realització de conjunt d'assaigs destructius en laboratori sobre suport tipus bàcul/columna consistents en: - Comprovació de l'espessor de la xapa de la columna - Comprovació del galvanitzat via inducció magnètica - Determinació de la composició de l'acer mitjançant espectroscòpia d'emissió - Determinació de la composició del galvanitzat mitjançant microscòpia electrònica d'escombrat amb dispersió de raig X - Determinació de la qualitat de la protecció anticorrosiva mitjançant polarització - Identificació de la velocitat de corrosió i estimació de la vida útil mitjançant les corbes Tafel. (P - 230)	552,19	1,000	552,19
2	PHR0-ASS1	u	Subministrament i instal·lació de Fanal model ARNE d'Urbidermis H7,60m 3 x 39W 2700K TIII Per assaig (P - 189)	1.454,45	1,000	1.454,45
3	FZX0PROV	pa	Partida alçada a justificar de l' instal·lació d'enllumenat provisional d'obra. (P - 0)	550,00	1,000	550,00

TOTAL Sotscapítol 01.07.05 2.556,64

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 08 TELECOMUNICACIONS
Sotscapítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-IQF5	m3	Excavació de rasa i pou de < 0.8 m amplària de fons d'excavació, <= 3 m de fondària, en terreny no classificat amb mitjans mecànics amb les terres deixades a la vora i part proporcional d'ajuda manual i els possibles esgotaments (P - 65)	15,50	115,440	1.789,32
2	P2255-TG58	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb mitjans mecànics, per a una amplària en el fons < 0.8 m, i <= 3 m de fondària, estesa i piconatge de 95% PM en les primeres capes i 98% PM a la capa de coronament (P - 71)	10,37	40,480	419,78
3	PDG2-LNUG	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 132)	28,73	501,600	14.410,97
4	PDG2-PZJL	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 134)	9,94	27,500	273,35
5	PDK1-DXXX	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, doble tapa triangular recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 139)	270,03	17,000	4.590,51

PRESSUPOST

6	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 138)	62,32	2,000	124,64
7	PDK2-VLYY	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 140x70x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 145)	322,66	4,000	1.290,64
8	PDK2-VL6O	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 144)	102,56	2,000	205,12
9	PDK2-AJXX	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 70x70x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 141)	230,58	9,000	2.075,22

TOTAL Sotscapítol 01.08.01 25.179,55

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 08 TELECOMUNICACIONS
Sotscapítol 02 OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP45-IR8I	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 8 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat (P - 196)	3,92	625,000	2.450,00
2	PP45-IR8K	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat (P - 197)	3,86	675,000	2.605,50
3	PP45-IR8D	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 24 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat (P - 195)	4,16	525,000	2.184,00
4	PP7M-HCRI	u	Caixa d'empiulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 128 fusions repartides en 8 safates de 16 fusions, amb quatre entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empiulament per fussió o empiulament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65, col·locada (P - 217)	225,69	2,000	451,38
5	PP7L-HCYG	u	Caixa d'empiulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 64 fusions repartides en 4 safates de 16 fusions, amb tres entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empiulament per fussió o empiulament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65, col·locada (P - 215)	165,69	2,000	331,38
6	PP7L-HCYN	u	Caixa d'empiulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 128 fusions repartides en 8 safates de 16 fusions, amb quatre entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empiulament per fussió o empiulament mecànic,	225,69	1,000	225,69

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 422 de 430

PRESSUPOST

			cos de material plàstic amb grau de protecció IP65, col·locada (P - 216)		
7	PP4D-H92W	u	Preparació d'una punta d'un cable de fibra òptica de fins a 48 fibres com a màxim, amb pelat de cobertes, pelat de tubs, neteja i identificació de fibres, en caixa o safata d'empiulament (P - 200)	78,96	18,000	1.421,28
8	PP4D-H92X	u	Preparació d'una punta d'un cable de fibra òptica de més de 48 fibres fins a 128 fibres, amb pelat de cobertes, pelat de tubs, neteja i identificació de fibres, en caixa o safata d'empiulament (P - 201)	81,96	1,000	81,96
9	PP4D-H930	u	Unió per fusió d'una fibra òptica, per a un total de fusions de 48 en el mateix punt, com a màxim, amb preparació de fibra, fusió, mesura de perdues i maniguets de protecció (P - 202)	13,40	176,000	2.358,40
10	PP4D-H931	u	Unió per fusió d'una fibra òptica, per a un total de fusions superior a 48 en el mateix punt, amb preparació de fibra, fusió, mesura de perdues i maniguets de protecció (P - 203)	11,56	128,000	1.479,68
11	PP4DZ0002	u	Mesures reflectomètriques entre 1 i 4 fibres (P - 204)	17,24	16,000	275,84
12	PP4DZ0003	u	Mesures reflectomètriques entre 5 i 16 fibres (P - 205)	15,51	24,000	372,24
13	PP4DZ0004	u	Mesures reflectomètriques entre 17 i 48 fibres (P - 206)	13,79	48,000	661,92
14	PP4DZ0005	u	Mesures reflectomètriques major de 48 fibres (P - 207)	12,35	128,000	1.580,80
15	PP4DZ0006	u	Mesures de potència entre 1 i 4 fibres (P - 208)	11,24	16,000	179,84
16	PP4DZ0007	u	Mesures de potència entre 5 i 16 fibres (P - 209)	10,41	24,000	249,84
17	PP4DZ0008	u	Mesures de potència entre 17 i 48 fibres (P - 210)	8,76	48,000	420,48
18	PP4DZ0009	u	Mesures de potència major 48 fibres (P - 211)	7,94	128,000	1.016,32
19	PP45-Z001	m	Recollida del cable de FO del tub de canalització (P - 198)	1,72	1.175,000	2.021,00
20	PP45-Z002	m	Estesa de cable existent (P - 199)	2,83	175,000	495,25
21	PP7K-HCQZ	u	Adaptador òptic per a 2 connectors LC dúplex monomode, muntat sobre suport o sobre repartidor òptic (P - 214)	16,42	8,000	131,36
22	PP75Z0000001	u	Desmuntatge i retirada de panell de rack (P - 212)	9,58	2,000	19,16
23	PP76-897Q	u	Distribuidor per a unions de fibra òptica, amb capacitat per a 8 connectors del tipus SC, muntat superficialment (P - 213)	92,35	3,000	277,05

TOTAL Sotscapítol 01.08.02 **21.290,37**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 09 FONTS D'AIGUA
Sotscapítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221E-JEDU	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3 (P - 66)	23,94	6,960	166,62
2	P2255-DPGK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 70)	12,61	4,640	58,51
3	PFB4-DW4E	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 152)	3,96	24,150	95,63
4	PDK2-VL6O	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 144)	102,56	2,000	205,12

PRESSUPOST

5	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 137)	50,58	2,000	101,16
6	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 156)	3,74	25,200	94,25
7	PD781-Q0M9	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (P - 125)	42,53	8,050	342,37

TOTAL Sotscapítol 01.09.01 **1.063,66**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 09 FONTS D'AIGUA
Sotscapítol 02 EQUIPS / INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN38-EC3K	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 194)	30,89	1,000	30,89

TOTAL Sotscapítol 01.09.02 **30,89**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 10 AFECTACIONS A COMPANYIES
Sotscapítol 01 AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221E-JEDU	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3 (P - 66)	23,94	27,600	660,74
2	P2255-DPGK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 70)	12,61	18,400	232,02

TOTAL Sotscapítol 01.10.01 **892,76**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 10 AFECTACIONS A COMPANYIES
Sotscapítol 02 XARXA BT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221E-JEDU	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb	23,94	6,400	153,22

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 423 de 430

			les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3 (P - 66)			
2	P2255-DPGK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 70)	12,61	2,400	30,26
3	FDG5Y4E2	m	Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 10)	38,67	22,000	850,74
4	PDK2-AJXX	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 70x70x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 141)	230,58	2,000	461,16
5	PDK1-DXXX	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, doble tapa triangular recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 139)	270,03	2,000	540,06
6	XPAU-0002	pa	Partida alçada a justificar d'obra mecànica d'instal·lació de la xarxa de baixa tensió elèctrica (P - 0)	9.060,00	1,000	9.060,00

TOTAL Sotscapítol 01.10.02 **11.095,44**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 10 AFECTACIONS A COMPANYIES
Sotscapítol 03 TELEFONIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221E-JEDU	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3 (P - 66)	23,94	2,880	68,95
2	P2255-DPGK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 70)	12,61	1,920	24,21
3	FDG5Y2D1	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 9)	21,18	12,000	254,16
4	FGFTU010	u	Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per a projector a mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub PVC rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada (P - 15)	166,79	4,000	667,16
5	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 137)	50,58	4,000	202,32
6	PDK4-LP57	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 147)	68,75	4,000	275,00

TOTAL Sotscapítol 01.10.03 **1.491,80**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 10 AFECTACIONS A COMPANYIES
Sotscapítol 04 XARXA TELECOMUNICACIONS COLT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-IQF5	m3	Excavació de rasa i pou de < 0.8 m amplària de fons d'excavació, <= 3 m de fondària, en terreny no classificat amb mitjans mecànics amb les terres deixades a la vora i part proporcional d'ajuda manual i els possibles esgotaments (P - 65)	15,50	40,704	630,91
2	P2255-TG58	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb mitjans mecànics, per a una amplària en el fons < 0.8 m, i <= 3 m de fondària, estesa i piconatge de 95% PM en les primeres capes i 98% PM a la capa de coronament (P - 71)	10,37	20,352	211,05
3	PDK2-AJXX	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 70x70x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 141)	230,58	6,000	1.383,48
4	PDG2-PZJL	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 134)	9,94	10,560	104,97
5	PDK1-DXXX	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, doble tapa triangular recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 139)	270,03	6,000	1.620,18
6	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 138)	62,32	1,000	62,32
7	PDK2-VL6O	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 144)	102,56	1,000	102,56
8	PDG2-PZJG	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 133)	14,96	184,000	2.752,64
9	XPAU-0001	pa	Partida alçada a justificar de tasques d'obra mecànica a realitzar per l'empresa COLT. (P - 0)	15.000,00	1,000	15.000,00

TOTAL Sotscapítol 01.10.04 **21.868,11**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 11 ELECTRICITAT - QUADRE FESTES
Sotscapítol 01 RASES I CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2255-TG58	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb mitjans mecànics, per a una amplària en el fons < 0.8 m, i <= 3 m de fondària, estesa i piconatge de 95% PM en les primeres capes i 98% PM a la capa de coronament (P	10,37	220,000	2.281,40

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 424 de 430

PRESSUPOST

			- 71)			
2	P221B-IQF5	m3	Excavació de rasa i pou de < 0.8 m amplària de fons d'excavació, <= 3 m de fondària, en terreny no classificat amb mitjans mecànics amb les terres deixades a la vora i part proporcional d'ajuda manual i els possibles esgotaments (P - 65)	15,50	330,000	5.115,00
3	PDG2-XX63	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible (P - 135)	5,46	1.650,000	9.009,00
4	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 138)	62,32	1,000	62,32
5	PDK2-VL6O	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 144)	102,56	1,000	102,56
6	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 136)	0,54	1.650,000	891,00

TOTAL Sotscapítol 01.11.01 **17.461,28**

Obra	01	Pressupost ET251
Capítol	11	ELECTRICITAT - QUADRE FESTES
Sotscapítol	02	LÍNIES ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E6XL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 165)	12,16	2.750,000	33.440,00
2	PG33-E4OB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 158)	24,88	27,500	684,20
3	PG33-E6XH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 164)	7,53	27,500	207,08
4	PG33-E6XD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 163)	4,42	3.850,000	17.017,00
5	PG33-E6XN	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 166)	16,97	962,500	16.333,63
6	PG63-0001	u	Subministrament i instal·lació Caixa derivacio estanca 4 schukos de 16A, IP68 (P - 177)	257,92	1,000	257,92
7	PG63-0002	u	Subministrament i instal·lació Arqueta periscopica, que inclou els següents elements de connexió: -1 Cetac Trifasic de 32A - 1 CetacTrifasic de 16A	4.007,92	2,000	8.015,84

PRESSUPOST

			-1 Cetac Monofasic 16A - 4 Shucko 16 A (P - 178)			
8	PG63-0003	u	Subministrament i instal·lació Arqueta periscopica, que inclou els següents elements de connexió: 1 CetacTrifasic de 16A -1 Cetac Monofasic 16A -4 Shucko 16 A (P - 179)	4.507,92	7,000	31.555,44

TOTAL Sotscapítol 01.11.02 **107.511,11**

Obra	01	Pressupost ET251
Capítol	11	ELECTRICITAT - QUADRE FESTES
Sotscapítol	05	QUADRES ELÈCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1B-0001	u	Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a 7 fileres de vint-i-quatre mòduls i muntada superficialment (P - 154)	332,73	1,000	332,73
2	PG47-ELUR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 167)	265,72	1,000	265,72
3	PG47-EMGB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 169)	297,34	2,000	594,68
4	PG4A-EOWS	u	Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, de 250 A de intensidad máxima y calibrado a 200 A, con 4 polos y 4 relés y bloque de relés magnetotérmico estándar, de 150 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, montado superficialmente (P - 172)	2.592,12	1,000	2.592,12
5	PG47-EM1N	u	Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN (P - 168)	180,93	1,000	180,93
6	PG47-ENT8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 171)	74,25	3,000	222,75
7	PG4B-DX33	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 175)	498,08	1,000	498,08
8	PG4B-DX2L	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 174)	356,06	2,000	712,12
9	PG4B-DX26	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 173)	270,79	3,000	812,37
10	PG57-XXX1	u	Adequació de quadre elèctric inclou mà d'obra i petits materials. (P - 176)	460,96	1,000	460,96

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA
URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 425 de 430

PRESSUPOST

TOTAL Sotscapítol	01.11.05	6.672,46
Obra	01	Pressupost ET251
Capítol	12	AIGUA REGENERADA
Sotscapítol	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221E-JEDU	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3 (P - 66)	23,94	78,000	1.867,32
2	P2255-DPGK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 70)	12,61	26,000	327,86

TOTAL Sotscapítol	01.12.01	2.195,18
Obra	01	Pressupost ET251
Capítol	12	AIGUA REGENERADA
Sotscapítol	02	TUBS I CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDK2-AJYW	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 143)	146,02	9,000	1.314,18
2	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 140)	115,24	9,000	1.037,16
3	PFB3-142UZ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 149)	74,18	315,600	23.411,21
4	PFB3-141Z8	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 148)	16,89	74,750	1.262,53

TOTAL Sotscapítol	01.12.02	27.025,08
Obra	01	Pressupost ET251
Capítol	14	JARDINERIA
Sotscapítol	01	OPERACIONS PRÈVIES

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21R0-92I8	u	Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 62)	245,88	17,000	4.179,96
2	PR65-8ZR1	u	Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 35 a 50 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 180x180x80 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació (P - 227)	580,35	23,000	13.348,05
3	PRZ8-000X	u	Apuntalament d'arbre en operacions d'excavació i plantació, de més de 2 i fins a 3 m d'amplària, amb taulons i puntals de fusta (P - 229)	57,11	45,000	2.569,95
4	FR3PY040	m3	Sòl estructural format per les següents fraccions en pes : grava reciclada (100) tamany 50-70 (18-25 mm a les capes superiors), sòl llimós-argilos (20) amb un mínim de 20% d'argila i un 5% de matèria orgànica i hidrogel (0,03). Subministrat a granel i estesa amb excavadora mitjana i compactada en capes de fins a 30 cm de gruix, regat i compactat. (P - 26)	33,27	531,880	17.695,65
5	FR3PY04A	m3	Sòl estructural dipus Amsterdam format per les següents fraccions en volum: 70% sorra de riu Ø 0,1 - 0,5 mm, 15% sòl llimós-argilos i 15% de terra vegetal adobada. Subministrat a granel i estesa amb retroexcavadora petira i compactada en capes de fins a 30 cm de gruix, regat i compactat. (P - 27)	99,31	150,640	14.960,06

TOTAL Sotscapítol	01.14.01	52.753,67
Obra	01	Pressupost ET251
Capítol	14	JARDINERIA
Sotscapítol	04	SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I PLANTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR44H-23JZ	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 0,57 cm i profunditat mínima 0,40 cm segons fórmules NTJ (P - 225)	312,23	13,000	4.058,99

TOTAL Sotscapítol	01.14.04	4.058,99
Obra	01	Pressupost ET251
Capítol	14	JARDINERIA
Sotscapítol	06	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR60-8Y44	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 226)	80,48	13,000	1.046,24
2	PRA2-4H2X	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus especial resistent a la baixa lluminositat (Dichondria Repens) segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior (P - 228)	4,37	463,160	2.024,01

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 426 de 430

PRESSUPOST

Data: 24/07/25 Pàg.: 27

TOTAL Sotscapítol 01.14.06 3.070,25

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 15 MOBILIARI URBÀ
Sotscapítol 01 BANCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ16-BLB104	u	Banc de xapa d'acer i fusta, model Bancal de Urbidermis BLB+104, de 160 cm de llargada, sense respatller, amb estructura formada per dos potes, de planxa d'acer de 6 mm de gruix, plegada i galvanitzada, acabada pintada color negre, amb seient de llistons de fusta tropical FSC 100% de secció, protegida amb una capa d'oli, col·locat ancorat al paviment mitjançant dos tacs químics amb reïna epoxídica per pota. (P - 218)	1.367,99	3,000	4.103,97
2	PQ16-BLB114	u	Banc de xapa d'acer i fusta, model Bancal de Urbidermis BLB+114, de 160 cm de llargada, amb respatller, amb estructura formada per dos potes i dos suports de respatller, de planxa d'acer de 6 mm de gruix, plegada i galvanitzada, acabada pintada color negre, amb seient i respatller de llistons de fusta tropical FSC 100% de secció, protegida amb una capa d'oli, col·locat ancorat al paviment mitjançant dos tacs químics amb reïna epoxídica per pota. (P - 219)	1.772,99	6,000	10.637,94
3	PQ16-BLB204	u	Conjunt banc de xapa d'acer i fusta, model Bancal de Urbidermis en configuració BCB+204, de 311 cm de llargada, formada per dos mòduls BLB+104 sense respatller, amb estructura formada per tres potes, de planxa d'acer de 6 mm de gruix, plegada i galvanitzada, acabada pintada color negre, amb seient de llistons de fusta tropical FSC 100% de secció, protegida amb una capa d'oli, col·locat ancorat al paviment mitjançant dos tacs químics amb reïna epoxídica per pota. (P - 220)	2.728,35	1,000	2.728,35
4	PQ16-BLB224	u	Conjunt banc de xapa d'acer i fusta, model Bancal de Urbidermis en configuració BLB+224, de 311 cm de llargada, formada per un mòdul BLB+104 sense respatller i un altre mòdul BCB+114 amb respatller, amb estructura formada per tres potes i dos suports de respatller, de planxa d'acer de 6 mm de gruix, plegada i galvanitzada, acabada pintada color gris clar o negre, amb seient i respatller de llistons de fusta tropical FSC 100% de secció, protegida amb una capa d'oli, col·locat ancorat al paviment mitjançant dos tacs químics amb reïna epoxídica per pota. (P - 221)	2.773,35	17,000	47.146,95
5	FQ11YB11	u	Cadira de 0,60 m de llargària amb respatller - model NeoRomántico Liviano Ref. NLB14 de Santa&Cole -, amb 2 estructures de fosa d´alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respatller format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixada mecànicament al paviment (P - 22)	820,33	1,000	820,33
6	FQ11YB21	u	Banc d'1,75 m de llargària amb respatller - model NeoRomántico Liviano Ref. NLB24 de Santa&Cole -, amb 2 estructures de fosa d´alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respatller format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment (P - 23)	1.268,43	1,000	1.268,43
7	FQ11YB22	u	Banc de 3 m de llargària amb respatller - model NeoRomántico Liviano Ref. NLB34 de Santa&Cole -, amb 2 estructures de fosa d´alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respatller format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment (P - 24)	1.857,74	1,000	1.857,74

EUR

PRESSUPOST

Data: 24/07/25 Pàg.: 28

TOTAL Sotscapítol 01.15.01 68.563,71

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 15 MOBILIARI URBÀ
Sotscapítol 02 PAPERERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ23-MBCN	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal, model Barcelona, de 70 litres de capacidad, circular 43 cm de diàmetre, de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm i suports de tub de Ø 60x4 mm, amb cendrer, acabat pintat al epoxi+pintura polièster, color gris RAL 7011, col·locada amb quatre fixacions mecàniques (P - 222)	260,21	9,000	2.341,89

TOTAL Sotscapítol 01.15.02 2.341,89

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 15 MOBILIARI URBÀ
Sotscapítol 03 FONT DE BEURE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ30-0001	u	Font artística de pedra natural esculpida col·locada en exterior sobre base de formigó (P - 223)	32.613,16	1,000	32.613,16

TOTAL Sotscapítol 01.15.03 32.613,16

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 15 MOBILIARI URBÀ
Sotscapítol 04 PILONES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ46-HPXX	u	Pilona de polímers flexibles tipus Barcelona'92, de composite polimèric amb nanopartícules reforçants, assaig paràmetre de lesions en cap HIC < 460, de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 800 mm d'alçària lliure, de color gris metalitzat, amb una argolla reflectant, col·locada fixada al terra (P - 224)	108,66	2,000	217,32

TOTAL Sotscapítol 01.15.04 217,32

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 15 MOBILIARI URBÀ
Sotscapítol 05 APARCAMENT DE BICICLETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQZ5UA19	u	Aparcament de bicicletes tubular en U, d'acer inoxidable de 950 mm d'alçària i 750 mm d'amplària, format per tub de 50 mm de diàmetre, amb capacitat per a 1 bicicleta, col·locat amb formigó (P - 25)	199,57	10,000	1.995,70

TOTAL Sotscapítol 01.15.05 1.995,70

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 15 MOBILIARI URBÀ
Sotscapítol 06 SENYALITZACIÓ

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 427 de 430

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBB-DVKX	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 117)	107,32	3,000	321,96
2	PBBG-DV34	u	Senyal vertical de trànsit amb placa octogonal, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 119)	93,50	2,000	187,00
3	PBBB-DVK6	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x400 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 116)	51,13	2,000	102,26
4	PBBF-DUJU	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 50 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 118)	81,33	15,000	1.219,95
5	FBBZY010	m	Pal cilíndric d'alumini estriat de 76 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 8)	106,54	11,000	1.171,94

TOTAL Sotscapítol 01.15.06 **3.003,11**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 16 GESTIÓ DE RESIDUS
Sotscapítol 0R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERAL D'EXCAVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-HIXM	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 72)	7,97	2.681,662	21.372,85
2	P2RA-EU7L	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 76)	3,65	2.681,662	9.788,07
3	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t i temps d'espera per a càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 73)	9,49	2.084,739	19.784,17
4	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 75)	22,74	2.084,739	47.406,96
5	P2RA-EU6W	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 74)	-32,48	16,363	-531,47

TOTAL Sotscapítol 01.16.0R **97.820,58**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 18 PARTIDES ALÇADES I VARIS
Sotscapítol 01 ARQUEOLOGIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1A2-AL06	u	Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final (P - 29)	352,25	3,000	1.056,75

PRESSUPOST

2	P1A2-AL0B	u	Jornada de treball d'arqueòleg ajudat a buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final (P - 30)	310,72	6,000	1.864,32
3	P1A2-AL05	u	Jornada de treball d'arqueòleg dibuixant per a dibuix de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'aixecament de l'excavació (P - 28)	296,46	6,000	1.778,76
4	P1A2-ZEPS	u	Informe de prospeccions arqueològiques, amb memòria de la feina de camp, conclusions i documentació gràfica (P - 31)	1.945,02	1,000	1.945,02

TOTAL Sotscapítol 01.18.01 **6.644,85**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 18 PARTIDES ALÇADES I VARIS
Sotscapítol 0A PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA-CONTEN	pa	Partida alçada a justificar de desplaçament de contenidors (P - 0)	1.500,00	1,000	1.500,00
2	PPA-IMPREV	pa	Partida alçada de treballs imprevistos a justificar (Estimació 2% PEM d'obra civil de projecte) (P - 0)	24.395,59	1,000	24.395,59

TOTAL Sotscapítol 01.18.0A **25.895,59**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 18 PARTIDES ALÇADES I VARIS
Sotscapítol JP DESPLAÇAMENT ESCULTURES JAUME PLENSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21Q2-ESCU	pa	Partida alçada a justificar. Retirada de conjunt de tres escultures de bronze, d'en Jaume Plensa - 'El cor dels Arbres' 2009 - realitzada per personal especialitzat i del propi taller de l'escultor, càrrega manual de runa sobre camió, dúmper d'obra o contenidor i càrrega manual i mecànica de les escultures i transport al taller de l'escultor (P - 0)	2.250,00	1,000	2.250,00
2	P21QZ-ESCU	pa	Partida alçada a justificar. Muntatge de conjunt de tres escultures de bronze, d'en Jaume Plensa - 'El cor dels Arbres' 2009 - realitzat per personal especialitzat i del propi taller de l'escultor, aplegada al taller de l'escultor, inclòs càrrega manual i mecànica i transport a l'obra (P - 0)	4.500,00	1,000	4.500,00

TOTAL Sotscapítol 01.18.JP **6.750,00**

Obra 01 Pressupost ET251
Capítol 20 SEGURETAT I SALUT
Sotscapítol 01 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HESS0004	pa	Partida alçada a justificar d'abonament íntegre en concepte de Seguretat i Salut a l'obra, d'acord amb l'Estudi de Seguretat i Salut de Projecte. (P - 0)	22.673,45	1,000	22.673,45

TOTAL Sotscapítol 01.20.01 **22.673,45**

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 428 de 430

4.4_RESUM DE PRESSUPOST

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 429 de 430

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 24/07/25 Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	DEMOLICIONS, ENDERROCS I RETIRADES	52.447,48
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	43.804,99
Capítol	01.03	FERMS I PAVIMENTS	857.088,60
Capítol	01.04	FAÇANES	6.185,24
Capítol	01.05	XARXA DE REG	22.684,73
Capítol	01.06	XARXA DE CLAVEGUERAM	528.864,87
Capítol	01.07	ENLLUMENAT	206.029,53
Capítol	01.08	TELECOMUNICACIONS	46.469,92
Capítol	01.09	FONTS D'AIGUA	1.094,55
Capítol	01.10	AFECTACIONS A COMPANYIES	35.348,11
Capítol	01.11	ELECTRICITAT - QUADRE FESTES	131.644,85
Capítol	01.12	AIGUA REGENERADA	29.220,26
Capítol	01.14	JARDINERIA	59.882,91
Capítol	01.15	MOBILIARI URBÀ	108.734,89
Capítol	01.16	GESTIÓ DE RESIDUS	97.820,58
Capítol	01.18	PARTIDES ALÇADES I VARIS	39.290,44
Capítol	01.20	SEGURETAT I SALUT	22.673,45
Obra	**01**	**Pressupost ET251**	**2.289.285,40**
			2.289.285,40

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost ET251	2.289.285,40
			2.289.285,40

EUR

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

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI, MEDI AMBIENT I RESILIÈNCIA URBANA

REFERÈNCIA
OORD2025000005

SIGNATURES
1.- TARRASO CLIMENT OLGA MARIA VICENTA, 24/07/2025 11:34
2.- Roger Cots Valverde (TCAT) (Vicesecretari), 29/07/2025 16:08

Codi Segur de Verificació: ea11f7ee-9fee-49df-9620-5c6babd12f1c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082114_2025_5999449
Data d'impressió: 18/09/2025 12:23:12
Pàgina 430 de 430

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	2.289.285,40
13 % Despeses Generals SOBRE 2.289.285,40.....	297.607,10
6 % Benefici Industrial SOBRE 2.289.285,40.....	137.357,12
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	2.724.249,62
21 % IVA SOBRE 2.724.249,62.....	572.092,42
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	3.296.342,04

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

tres milions dos-cents noranta-sis mil tres-cents quaranta-dos euros amb quatre cèntims

Olga Tarrasó i Climent

ESPINÀS I TARRASÓ SCP

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